

Ph. Sp.

947

K

DIE

LEHREN VOM ZUFALL

VON

DR. WILHELM WINDELBAND.

BERLIN 1870.

VERLAG VON F. HENSCHEL,
ORANIEN-STRASSE No. 107.

Ph. 2p.

947 R

ANSTREICHQ.

F, BS

<36600708820014

<36600708820014

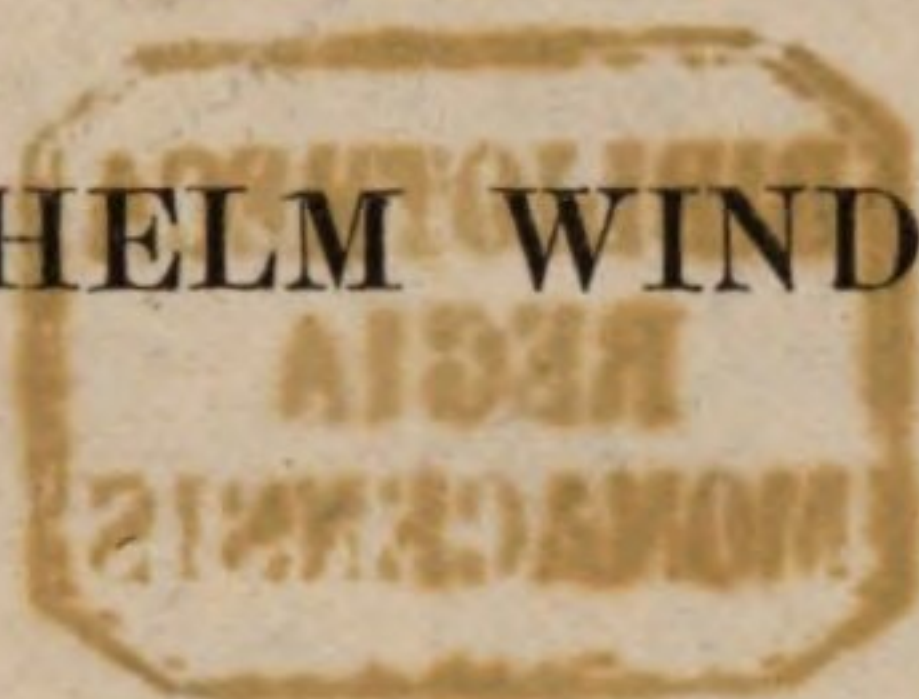
Bayer. Staatsbibliothek

(DIE

LEHREN VOM ZUFALL

VON

DR. WILHELM WINDELBAND.



BERLIN 1870.

VERLAG VON F. HENSCHEL,
ORANIEN-STRASSE No. 107.

29

514 A



Das Recht der Uebersetzung wird vorbehalten.

„Es giebt usurpirte Begriffe, wie etwa Glück, Schicksal, die zwar mit allgemeiner Nachsicht herumlaufen, aber doch bisweilen durch die Frage: quid juris? in Anspruch genommen werden, da man alsdann wegen der Deduction derselben in nicht geringe Verlegenheit geräth, indem man keinen deutlichen Rechtsgrund weder aus der Erfahrung noch der Vernunft anführen kann, dadurch die Befugniß ihres Gebrauchs deutlich würde.“

Es scheint so ziemlich die in diesen Worten Kant's¹⁾ ausgesprochene Lage zu sein, in der wir uns auch dem Begriffe des Zufalls gegenüber befinden, welcher mit den an jener Stelle beispielsweise erwähnten Begriffen des Glückes und des Schicksals in naher Verwandtschaft steht²⁾. In der That ist auch der Zufall eine vieldeutige Bezeichnung, welche in der Sprache des Lebens wie der Wissenschaft in mannigfachen Beziehungen gebraucht wird, ohne daß man sich immer der Berechtigung und der Tragweite eines solchen Gebrauchs genau bewußt sein mag: und in jedem Falle wird von irgend einem andern Gesichtspunkte aus die Befugniß dieses Gebrauchs bestritten werden können. Schon diese einfache Beobachtung, welche man bei der alltäglichen Anwendung des Wortes „Zufall“ machen kann, läßt darauf schliessen, daß wir es mit einem Begriffe von sehr relativer Bedeutung zu thun haben, und fordert dazu auf, diesen proteusartigen Ge-

¹⁾ Kritik der reinen Vernunft. Werke, herausg. von Hartenstein. 1. Aufl. II. p. 118.

²⁾ Bei den Griechen bedeutet *τύχη* Zufall und Glück: Glück ist der Zufall im Menschenleben. Vergl. Aristoteles. Phys. II. 4 f.

sellen nach seiner Legitimation zu fragen. Da wird er denn bald diese, bald jene angeben, und gerade dem wechselvollen Gebrauche des Wortes gegenüber hat sich diese Untersuchung die Aufgabe gestellt, in der Prüfung der zum Theil sehr weit auseinandergehenden Lehren vom Zufall die verschiedenen Beziehungen dieses Begriffs zu zergliedern und die Berechtigung der jedesmaligen Anwendung zu beleuchten.

Allein diesen verschiedenen Beziehungen muß ein gemeinschaftlicher Begriff zu Grunde liegen, den es vor der Specification festzustellen gilt. Wenn wir daher von den mannichfachen Veränderungen, die der Begriff erleidet, an dieser Stelle noch absehen, so kommen alle Anwendungen des Sprachgebrauchs dahin überein, unter Zufall eine Art des Geschehens zu verstehen, die auch anders hätte ausfallen oder ganz unterbleiben können, und zufällig dasjenige zu nennen, was auch anders oder gar nicht sein könnte; quod potest non esse¹⁾. Demnach wurzelt dieser Begriff, wenn er auch stets auf wirkliches Geschehen angewendet wird, eigentlich im Gebiete der Möglichkeit. Deshalb konnten die Scholastiker²⁾ und Spinoza³⁾ beide Begriffe „möglich“ und „zufällig“ als parallele Ausdrücke derselben Sache ansehen. Wir denken den Zufall als eine von mehreren Möglichkeiten und zwar so, daß sich diese eine Möglichkeit von den übrigen nur durch ihre Thatsächlichkeit unterscheidet. Während nun im Allgemeinen der Uebergang einer Möglichkeit zur Thatsache als die Folge einer Nothwendigkeit gedacht wird, ist es das Fehlen dieser Nothwendigkeit, welches den Charakter der Zufälligkeit ausmacht. Der Zufall besteht daher nach dem Sprachgebrauch in dem bloß factischen, aber nicht nothwendigen Uebergang einer Möglichkeit in die Wirklichkeit, und aus diesem Grunde nennt Rosenkranz⁴⁾ den Zufall eine Wirklichkeit, welche den Werth nur einer Möglichkeit hat. So können wir nach den Andeutungen des Sprachgebrauchs den Zufall als das durch keine Nothwendigkeit bedingte Wirk-

¹⁾ Trendlenburg. Logische Untersuchungen. II. Aufl. II. p. 196.

²⁾ Abälard: „Possibile et contingens idem prorsus sonant: per possibile id demonstratur, quod natura patiatur. Vergl. Prantl. Geschichte der Logik im Abendlande.

³⁾ Ethik I. prop. 33 schol. I. und IV. def. 3 u. 4: easdem res singulares.

⁴⁾ Wissenschaft der logischen Idee. I, 439.

lich werden einer Möglichkeit definiren / der behandelte Begriff gehört also zu den Kategorien der Modalität, wo er sich auch in der Kant'schen Tabelle als die Antithese der Nothwendigkeit findet.

/ Somit ist das allgemeine Characteristicum des Zufallsbegriffes etwas Negatives: es ist die Negation der Nothwendigkeit. / So verschiedene Formen und Beziehungen also der Begriff der Nothwendigkeit einzugehen vermag, ebenso viele werden wir auch bei seiner Kehrseite, dem Zufall, finden.

/ Der Zufall ist gewissermaßen der Schatten der Nothwendigkeit: je nach den Verhältnissen, in denen das Licht der verschiedenen philosophischen Lehren auf diesen Cardinalbegriff fällt, ändert auch jener Schatten seine Gestalt und Bedeutung.

I. Zufall und Ursache.

Die Form der Nothwendigkeit, welche sich uns zuerst darbietet, ist diejenige, welche zwischen der Ursache und ihrer Wirkung Statt findet, die causale Bedingtheit, wie sie im Satze vom zureichenden Grunde des Geschehens ausgesprochen ist: jede Veränderung hat ihre Ursachen, aus denen sie mit Nothwendigkeit hervorgeht. / Dieser Satz spricht die absolute Bedingtheit und Abhängigkeit alles Geschehens aus: woher er selbst und seine ausnahmslose Giltigkeit für das gesammte Gebiet menschlicher Erkenntniß stammt, ist hier nicht der Ort, zu untersuchen. Es genügt, daran zu erinnern, daß diese ausnahmslose Giltigkeit eine allgemein anerkannte und die Basis aller Wissenschaft, daß der Satz vom Grunde dem Verstande als seine eigene Grundfunction so selbstverständlich und einleuchtend ist, wie die unbewiesenen Grundsätze der Mathematik: daher denn auch der Satz vom Grunde von der Naturwissenschaft als Axiom angenommen und in der Form des Trägheitsgesetzes oder Beharrungsvermögens an die Spitze der Physik gestellt worden ist. Von den vielen Formen, unter denen er in der Philosophie aufgetreten ist, sei hier nur die Fassung Spinoza's angeführt, welche sich ebenfalls als Axiom darstellt: „Ex data causa determinata

necessario sequitur effectus: et contra si nulla detur causa, impossibile est ut effectus sequatur.“¹⁾)

Der zweite Theil dieser Fassung enthält schon die abweisende Kritik des Zufallsbegriffes, sofern er diese causale Nothwendigkeit aufheben will. Wir haben es in diesem Falle mit der rohesten Form unseres Begriffes zu thun, mit der absoluten Zufälligkeit, deren widerspruchsvolle Unmöglichkeit sofort in die Augen springt. Wenn das Wort „Zufall“ irgend einer Thatsache gegenüber ausdrücken soll, daß zum Eintreten derselben die zureichenden Gründe nicht vorhanden waren und daß sie doch eingetreten ist „von ohngefähr“, wie man zu sagen pflegt, so ist diese Vorstellung eine dem Grundgesetz alles Denkens widersprechende Ungereimtheit. Daß es einen solchen Zufall nicht giebt, bedarf keines langen Beweises, sondern nur einer einfachen Besinnung auf das Grundgesetz des Denkens. Das Widerspruchsvolle der Sache tritt schon in der Sprache hervor, wenn man sagt: „dies geschieht durch Zufall“ oder „der Zufall hat dies herbeigeführt“ und dabei unter Zufall die Ursachlosigkeit verstanden wissen will. In beiden Fällen erhebt sich zwischen den Theilen des Satzes eine unauflösliche Dialectik. Denn „durch“ ist der sprachliche Ausdruck für den Begriff der Verursachung, welcher andererseits durch das Wort „Zufall“ für den betreffenden Fall geleugnet werden soll, und ebenso ist das Verhältniß des Subjects „Zufall“ zum activen Verbum der grammatische Ausdruck der wirkenden Ursache, deren Negation wiederum eben das Subject „Zufall“ enthält. In beiden Fällen erscheint die Ursachlosigkeit als Ursache. Dieser Widerspruch zeigt, wie der Verstand, auch wenn er den Satz vom Grunde leugnen will, nur durch ihn zu denken vermag: zugleich aber verräth damit die Sprache, welche Vorstellung sich eigentlich hinter diesem rohen Begriff der absoluten Zufälligkeit verbirgt: es ist die einer dunklen, geheimnißvollen Hand, welche, ohne selbst durch Ursachen bestimmt zu werden, in die geschlossene Kette der Ursachen und Wirkungen eingreift; es ist der unheimliche Gedanke einer unerklärlichen Willkür. Wie nahe verwandt aber die Annahme der absoluten Zufälligkeit und die der Willkür sind, beweist deutlich

¹⁾ Ethik. I. axiom. 3.

die epicureische Physik. Indem Epicur, um der unerbittlichen Nothwendigkeit des Fatums zu entgehen¹⁾, die Welt aus dem absoluten Zufall entstehen ließ, sah er sich genöthigt, dieselbe willkürliche Selbstbestimmung, die er in der Seele des Menschen annahm, auch den Atomen zuzuschreiben: diese, lehrte er, seien von dem ursprünglichen geradlinigen Falle willkürlich abgewichen und hätten so die Wirbel erzeugt, aus denen die Welt hervorging. Auf diese Weise konnte er dann die physischen und die psychischen Processe parallelisiren und sagen, es geschehe *τὰ μὲν ἀπὸ τύχης, τὰ δὲ παρ' ἡμῶν.*²⁾

Allein diese Umsetzung der Zufälligkeit in die Willkür hat noch einen tieferen Grund: jener Begriff findet in diesem nur sich selbst wieder. Die Willkür ist nichts anderes, als die absolute Zufälligkeit in der Welt des inneren Geschehens: die Vorstellung des absoluten Zufalls d. h. der Unabhängigkeit von bedingenden Ursachen, welche in der selbst vor einer oberflächlichen Erfahrung sich fortwährend von Ursache zu Ursache bedingenden Reihenfolge der äußeren Naturerscheinungen keinen Raum findet, flüchtet sich in das menschliche Innere und erscheint dort als Willkür oder als absolute Wahlfreiheit. Dieser Begriff sagt nichts Anderes aus, als daß in der Seele Entschlüsse unabhängig von bedingenden Ursachen möglich seien, und „so fällt“, wie Drobisch sagt³⁾ „dieser Begriff der absoluten Freiheit ganz mit dem der reinen Zufälligkeit zusammen.“ Wahlfreiheit soll eine Entscheidung möglich machen ohne bestimmendes Motiv, d. h. ein Geschehen ohne zureichende Ursache. Denn im menschlichen Innern ist die Form, in der die Ursache auftritt, das Motiv: von dieser Art des Geschehens aber muß gelten, was von der Gattung gilt, die absolute Bedingtheit. Daher ist kein Grund dafür vorhanden, daß Schopenhauer in der vierfachen Wurzel des Satzes vom Grunde das Gesetz der Motivation als ein coordinirtes dem Satze vom zureichenden

¹⁾ Vergl. Cicero de fato cap. 10, 22. Lucretius d. rer. nat. II. v. 254. Ritter. Geschichte der Philosophie III. p. 482.

²⁾ Diogenes Laertius. X, 133.

³⁾ Die moralische Statistik und die menschliche Willensfreiheit p. 63. Vergl. D. Hume, philosophical essays concerning human understanding, 8: liberty when opposed to necessity, not to constraint, is the same thing as chance, which is universally allowd to have no existence.

Grunde des Geschehens an die Seite stellt. Er selbst nennt¹⁾ das Motiv „die durch das Erkennen hindurchgegangene Causalität“ und sagt ausdrücklich „daß die Nothwendigkeit den Bewegungen auf Motive mit denen auf Reize gemeinschaftlich ist“: somit ist die Nothwendigkeit der Motivation nur eine allerdings hervorragende Art der Nothwendigkeit des Geschehens überhaupt, aber keine andere Gattung der Nothwendigkeit. Freilich mag die Motivation „die Causalität von Innen gesehen“²⁾ sein: allein, ob von innen oder von außen gesehen, haben wir es doch mit derselben Nothwendigkeit, mit der des Geschehens, mit der Causalität zu thun. Vielleicht war Schopenhauer hier auf der Spur der Zwecknothwendigkeit: da er aber das Motiv immer nur als Ursache des inneren Geschehens betrachtete, mußte er innerhalb der Causalität stecken bleiben. Wenn er aber ferner zur Begründung jener Coordination anführt³⁾, daß die Erkenntniß der Motivation eine unmittelbare, die der äußeren Causalität dagegen eine mittelbare sei, so mag dies allerdings in Rücksicht auf die Art der Wirksamkeit zugestanden werden: allein es ist dabei doch auf die merkwürdige Thatsache hinzuweisen, daß jene unmittelbare Erkenntniß offenbar außerordentlich viel seltener und schwieriger ist, als diese mittelbare. Denn es ist unzweifelhaft, daß bei genauer Besinnung wohl kaum irgend Jemand an der absoluten Zufälligkeit des äußeren Geschehens festhalten wird, während die Annahme der Wahlfreiheit, welche doch nichts Anderes ist, als die Aufhebung des Motivationsgesetzes, eine auch bei ganz klarer Besinnung in der ganzen Welt verbreitete Ueberzeugung ist: und es läßt sich nach dem Vorigen behaupten, daß die Vorstellung der äußeren Zufälligkeit sich nur einschleicht, weil sie sich im Geheimen auf die der Willkür stützt.

Man könnte diese eigenthümliche Erscheinung zunächst auf die theoretischen Schwierigkeiten zurückführen, welche die sich fast aller Beobachtung entziehende Schnelligkeit und Verwickeltheit der psychischen Processe mit sich bringt. Die Psychologie als exacte Wissenschaft von den Gesetzen, nach

¹⁾ Welt als Wille und Vorstellung. I. p. 138 f. Vergl. Wille in der Natur. 3. Aufl. p. 85 ff.

²⁾ Ueber die vierfache Wurzel etc. § 43.

³⁾ ibid.

denen sich die Vorstellungen gegenseitig bedingen, ist eine sehr junge: und solange man von regelmässigen Verknüpfungen, die zwischen den Thätigkeiten der Seele Statt finden, noch gar keine wissenschaftliche Kunde hatte, stand der Vorstellung der Willkür, der innern Zufälligkeit, keine zweifellos beobachtete Thatsache entgegen. Es scheint zu erwarten, daß, je mehr die Wissenschaft begonnen hat, wenigstens von einzelnen Punkten her den Mechanismus der Seele bloß zu legen und nachzuweisen, wie die Gesetze desselben mit der nämlichen unveränderlichen Nothwendigkeit herrschen, der die äufseren Erscheinungen gehorchen, daß in demselben Masse auch die Täuschung einer ursachlosen Willkür schwinden und an die Stelle der Zufälligkeit die Ueberzeugung des inneren Determinismus¹⁾ treten wird. Man hat das liberum arbitrium vor Allem darin gesucht, daß der Wille zwischen zwei gleich starken Motiven sich entscheidet: allein der Buridan'sche Esel, der, gleich weit von gleich grofsen, gleich schön duftigen Heubündeln stehend, bei den Methaphysikern schon längst hätte verhungern müssen, verhungert eben nur in der Methaphysik: in der Wirklichkeit werden niemals zwei Summen von Motiven ganz gleich sein. Der Wille ist in dieser Rücksicht einer bis ins Unendliche empfindlichen Wage zu vergleichen, die, auch sehr stark auf beiden Seiten beschwert, noch auf den kleinsten Gewichtszusatz einen Ausschlag giebt: und indem wir diese kleinsten Zusätze nicht mehr bemerken, entsteht die Täuschung, als handle der Wille ohne zureichenden Grund oder zufällig.

Der Determinismus aber würde sich selbst mißverstehen, wenn er damit die Seele für ein rein passives Wesen erklären wollte, wie er wohl aufgefaßt worden ist. Es kann vielmehr nur behauptet werden, daß jede Handlung des Menschen die nothwendig erfolgende Resultante aus den gegebenen Bedingungen und aus der Natur der entscheidenden Seele sei. Wenn man es daher oft genug ausgesprochen hat, daß, wer den Charakter eines Menschen und die ganze Summe der in einem bestimmten Falle auf ihn wirkenden Motive genau kennt, seine Entscheidung mit derselben Sicherheit voraussagen vermöchte, mit welcher der Physiker für den

¹⁾ Vergl. Drobisch a. a. O. p. 70 u. 106.

Eintritt gewisser Bedingungen den Weg und die Geschwindigkeit eines geworfenen Steines vorausbestimmt, so ist es gut, hierin gerade das hervorzuheben, daß die Handlung aus den Bedingungen allein nicht erklärbar ist, sondern erst dadurch eintreten kann, daß auf diese Reize die Seele mit der ihr eigenthümlichen Activität reagirt. In dieser Rücksicht muß nun freilich darauf aufmerksam gemacht werden, daß die nämliche Selbständigkeit der Reaction auch allen materiellen Dingen zukommt. Auch die Natur kennt keine absolute Passivität: auch in ihr ist jede Wirkung ebenso durch die Eigenthümlichkeiten desjenigen Körpers bestimmt, den wir den leidenden zu nennen pflegen, wie durch die besondere Beschaffenheit desjenigen, den wir als den handelnden betrachten¹⁾. Der Uebergang der lebendigen Kraft aus einem Körper in den andern ist das ungelöste Räthsel der Naturwissenschaft: in ihr sind alle Ursachen, von dem mechanischen Stoß, dem der Gegenstoß antwortet, bis hinauf zu der Aetherschwingung, der die Erregung des Sehnerven entspricht, nur Gelegenheitsursachen, d. h. gegebene Bedingungen, auf deren Eintritt mit einer unbegriffenen, aber als factisch nachgewiesenen Nothwendigkeit das getroffene Ding die ihm eigenthümliche Kraft ausübt²⁾. Wenn man die Activität des Charakters als die Freiheit des Menschen definirt hat³⁾, so liegt der Schwerpunkt dieser Definition nicht in der Activität, welche ein gemeinschaftliches Merkmal alles Seienden ist: sonst würde Spinoza Recht haben, zu behaupten, daß auch der geworfene Stein, wenn er Bewußtsein hätte, glauben würde, frei zu sein.

Das Schiefe in diesem Ausspruche Spinoza's führt uns zu einem anderen Begriffe der Freiheit, den wir auch in seiner Beziehung zur Zufälligkeit zu prüfen haben. Es ist nämlich

¹⁾ Es wäre hier eine Gelegenheit für die Dialectik, zu entwickeln, wie die Begriffe Activität und Passivität in einander übergehen: Activität ist Handeln auf Reize, also bedingt durch die Reize, folglich Passivität: Passivität aber ist Reaction auf Reize, also jedenfalls auch Action: und so erzeugt sich aus beiden der metaphysische Grundbegriff der Wechselwirkung.

²⁾ Aus diesem Grunde muß die Undurchdringlichkeit, welche nichts Anderes ist, als das Prinzip der Gegenbewegung, zu den Fundamentalproblemen der Naturphilosophie gerechnet werden.

³⁾ Vergl. Herbart: Zur Lehre von der Freiheit des menschlichen Willens. Werke IX. p. 278: „Determinirt ist jeder ausgebildete Charakter durch seine Activität, welche Activität mit vollem Rechte Freiheit heißt.“

keineswegs die begleitende Thätigkeit des Bewußtseins, wie es Spinoza darstellen möchte, sondern die causale Activität desselben, welche den Begriff der Freiheit ausmacht. In diesem Sinne unterscheidet die Physiologie willkürliche Bewegungen, d. h. solche, welche nur durch die Activität des Bewußtseins möglich sind, von den Reflexbewegungen, d. h. von solchen, die vom Bewußtsein begleitet sein können, aber von der Wirksamkeit desselben unabhängig sind und daher auch nach Fortnahme desselben geschehen. Auf diesem Wege gelangen wir zu einem Begriffe der Freiheit, der sich nicht mehr auf den allem Seienden gemeinschaftlichen Begriff der Activität stützt, sondern auf die Eigenthümlichkeit desjenigen, was in den freien Wesen die Activität ausübt: des Bewußtseins. So wird das Reich der Freiheit dem der Natur gegenübergestellt. Dieser Begriff der Freiheit hat keine Verwandtschaft mehr mit der Zufälligkeit und streitet daher auch nicht mehr mit dem Satze vom Grunde, wie der der Wahlfreiheit. Denn eben diese Activität des Bewußtseins schreitet nach den Gesetzen einer unabweisbaren Nothwendigkeit so gut wie jede andere Activität und mit einer fortwährenden Bedingtheit von Wirkung zu Wirkung fort, sodaß jeder Act derselben als die nothwendige Folge aller vorhergehenden und der neu eintretenden Bedingungen angesehen werden muß. In diesem Begriff der Freiheit ist also für die willkürliche Ursachlosigkeit, für den Zufall, kein Raum mehr: aber sie ist auch keine absolute Wahlfreiheit, sondern nur die Freiheit der Ueberlegung¹⁾, die Fähigkeit, die auf den Willen wirkenden Motive zu erkennen und durch das Bewußtsein zwischen ihnen eine Entscheidung zu treffen, die von der Eigenthümlichkeit des jedesmal entscheidenden Bewußtseins abhängen muß und eben darum eine in causaler Nothwendigkeit bedingte Wirkung ist.

Noch einen andern, freilich rein negativem Sinn hat man dem vieldeutigen Worte Freiheit untergelegt, um diesen Begriff nicht der Zufälligkeit anheimfallen zu lassen. Es wurde bereits erwähnt, daß kein Ding in seinen Wirkungen nur von äußeren Ursachen abhängig, aber auch keins ganz unabhängig von ihnen ist: vielmehr besteht die Bedingtheit,

¹⁾ Vergl. Schopenhauer. Die beiden Grundprobleme der Ethik. p. 8.

welche wir allen endlichen Wesen zuschreiben, gerade darin, daß sie, um die eigenthümliche Kraft ihres Wesens zu entfalten, des Eintritts gewisser von außen an sie herantretenden Bedingungen bedürfen. Mit diesen für die Entfaltung der den einzelnen Wesen eigenthümlichen Kraft günstigen Bedingungen können nun aber zugleich andere eintreten, deren Mitwirkung jene günstigen Bedingungen ganz oder theilweise aufhebt: dies ist der Begriff der Hemmung, der Gezwungenheit, der Unfreiheit. In diesem Sinne sagen wir, ein Ding befinde sich im Zustande der Freiheit, wenn es unter solchen Bedingungen wirkt oder handelt, daß ihm die volle Entfaltung seiner eigenthümlichen Kraft möglich ist: so reden wir vom freien Fall, von freier Electricität, und dies ist die Freiheit gegenüber der Slaverei. Diese Freiheit — es ist nicht die des Wollens, auch nicht die des Ueberlegens, es ist die des Thuns — enthält ebenfalls keinen Widerspruch gegen den Satz vom Grunde und hat daher mit der Zufälligkeit nichts zu thun. Dieser Begriff ist nicht der Nothwendigkeit, sondern der Gebundenheit und Gezwungenheit entgegengesetzt. Daher verbessert sich Spinoza selbst¹⁾: „necessaria vel potius coacta ea res dicitur, quae ab alio determinatur ad existendum et operandum“, daher sagt Hume in der angeführten Stelle „liberty when opposed to necessity not to constraint“. Wenn also Oettingen²⁾ unter Freiheit „die Bewegung gemäß dem einen Wesen innerlich inhärirenden, ihm eigenthümlichen Gesetze“ verstanden wissen will, so ist es allerdings nicht schwer, dieselbe mit der Nothwendigkeit in Einklang zu bringen: denn ein solcher Begriff der Freiheit trägt in dem Merkmal des Gesetzes die Nothwendigkeit schon in sich. Außerdem sei bemerkt, daß dieser Begriff der Freiheit nur uneigentlich von den Dingen ausgesagt wird: er bezieht sich zunächst nur auf einen Zustand und auf eine Wirksamkeit; und einem Dinge zugesprochen müßte er bedeuten, daß demselben ein

¹⁾ Ethik I. def. 7. Dagegen nennt er „frei“: quod ex sola suae naturae necessitate existit et a se sola ad agendum determinatur; daher denn auch nur Gott causa libera sein kann: Eth. I. append., vergl. K. Fischer. Geschichte der neueren Philosophie 1. B. 2. Th. p. 243. Es sei hier nur auf das agere und operari Rücksicht genommen: über die Freiheit und die Nothwendigkeit des Seins wird weiter unten die Rede sein.

²⁾ Moralstatistik. I. 75.

solcher freier Zustand und eine solche freie Wirksamkeit nothwendig zukommen.

Wenn nun diese beiden Begriffe der Freiheit mit der Zufälligkeit keine Verwandtschaft haben, so wird es auch bei einem dritten nicht der Fall sein, der in einer Vereinigung jener beiden sich speciell auf die menschliche Freiheit bezieht. Beruhte nämlich der erste jener beiden Begriffe auf der Activität des Bewußtseins, der zweite dagegen auf der freien Entfaltung der einem Wesen zugehörigen Eigenthümlichkeit, so müssen, da die dem Menschen zukommende Eigenthümlichkeit die vernünftige Ueberlegung ist, beide Begriffe beim Menschen zusammenfallen und den Begriff der Freiheit als eines solchen Zustandes der Seele erzeugen, in der dieselbe in unbeirrter Ueberlegung ihre eigne Thätigkeit zur Entwicklung bringt: im inneren Leben des Menschen fallen die Freiheit des Ueberlegens und die des Thuns zusammen. Dies ist die Freiheit, welche Aristoteles als die nothwendige Grundlage der Tugend ansieht: die volle klare Erkenntniß der Sache, um die es sich handelt, und des sittlichen Gebotes¹⁾. Demnach haben wir in Rücksicht auf den Menschen zwei Freiheiten zu unterscheiden, die eine des äufseren, die andere des inneren Handelns, die eine, zu thun, was er will, die andere, mit voller Klarheit seines persönlichen Bewußtseins sich zu entscheiden. Jene kommt dem Menschen nur in beschränktem Maafse zu, da er sich in einer Welt vorfindet, die ihm zur Ausführung seiner Absichten nicht nur nicht immer die Werkzeuge zur Verfügung stellt, sondern ihm auch nicht selten unübersteigliche Hindernisse in den Weg legt: diese aber erscheint als der dem innersten Wesen des Menschen vollkommen entsprechende Zustand und deshalb als sittliches Ideal. Das dem menschlichen Wesen „innerlich inhärirende, ihm eigenthümliche Gesetz“ ist das Gesetz des Guten, und je mehr er fähig ist, in seinem inneren Thun, d. h. in seinem Wollen, diesem Gesetze zu folgen, desto freier

¹⁾ Vergl. Trendelenburg. Historische Beiträge zur Philosophie II. p. 54: „Hiernach setzt Aristoteles das Freie in die vom Verstande bestimmte und dem Wesen des Menschen eigenthümliche Thätigkeit.“ Aristoteles. Eth. Nic. III. cap. 3 u. 4, besonders 3: ἐκούσιον δόξειεν ἂν εἶναι οὐκ ἡ ἀρχὴ ἐν αὐτῷ εἶδότες τὰ κατ' ἕκαστα ἐν οἷς ἡ πράξις.

ist er¹⁾. Unfrei dagegen wird der Wille, wenn diese Entfaltung des sittlichen Lebenskerns durch die überwiegende Gewalt der Leidenschaften unmöglich gemacht wird. In diesem Sinne sagt Jacobi²⁾, das Wesen der Freiheit bestehe in der Unabhängigkeit des Willens von der Begierde: in gleichem Sinne erklärt die Theologie, daß die wahre Freiheit nicht in der Willkür, sondern in der Unterwerfung unter das göttliche Sittengesetz sich zeige, und bestimmt die Sünde, die Herrschaft der Begierde, als den Zustand der Knechtschaft und Unfreiheit. Auf dieselbe Anschauung läuft auch die Leibnitz'sche Freiheitslehre hinaus, wonach die Motive den Willen nicht necessitiren, aber incliniren, d. h. wonach die Motive erst dadurch für die eintretende Handlung entscheidend werden, daß der Wille, durch sie angeregt, vermöge seiner eigenen Natur zwischen ihnen entscheidet. Nichts anders endlich enthält auch die Herbart'sche „Idee der inneren Freiheit“: es ist die Herrschaft des moralischen Urtheils über die Begierde, wie er sie in den begeisterten Worten schildert³⁾: „Fassen wir es auf, dies Vernunftwesen! Erhebt sich in ihm ein Begehren, Beschließen, sogleich steht vor ihm das Bild seines Begehrens und Beschließens: es erblicken und beurtheilen ist eins; das Urtheil schwebt über dem Willen: indem das Urtheil beharrt, schreitet der Wille zur That.“ Gewiß werden wir keinen Augenblick zweifeln, diese Idee der Freiheit als das sittliche Ideal anzusehen und uns in voller Ueberzeugung zu ihm zu bekennen: aber wir werden uns auch darüber klar sein müssen, daß eine solche Freiheit mit der Ursachlosigkeit und Unbedingtheit gar nichts mehr zu thun hat, daß er vielmehr — so sehr sich Herbart an andern Orte⁴⁾ davor verwahrt — die letzte Consequenz des inneren Determinismus ist. Denn wenn wir einen Menschen wüßten, der dies Ideal der inneren Freiheit vollkommen erreicht hätte, so würden wir gerade seine Entscheidungen für jeden gegebenen

¹⁾ Vergl. Leibnitz in dem von Trendelenburg, historische Beiträge II. p. 188 ff. mitgetheilten Briefe de fato: „summa libertas est, ad optimum recta ratione cogi: qui aliam libertatem desiderat, stultus est. — — In nullius potestate est, velle quae velit etc.“

²⁾ Werke IV, 1. p. 27. Vergl. Herbart. Werke IX. p. 314.

³⁾ Allgemeine praktische Philosophie I, 1. Werke VIII. p. 34. Vergl. Trendelenburg, logische Untersuchungen II. p. 93.

⁴⁾ Werke IX. p. 255.

Fall mit absoluter Sicherheit voraussagen können. Wenn Freiheit die Selbstbestimmung des vernünftigen Charakters ist, so ist sie eben darum keine willkürliche, ursachlose und zufällige, sondern eine gesetzmäßige und nothwendige Entscheidung.

Es kann hier keineswegs die Absicht sein, eine Lösung des Freiheitsproblems zu versuchen: es handelt sich nur darum, die verschiedenen Beziehungen zu entwickeln, in denen die mannichfachen Begriffsbestimmungen der Freiheit zu der absoluten Zufälligkeit stehen. In dieser Rücksicht bleibt nun noch die entscheidende Wendung zu betrachten, welche Kant diesem Problem gegeben hat und welche, ebenso wie der verwandte platonische Mythos von einem außerzeitlichen ethischen Wahlact der Seele¹⁾, auf einer rein ethischen Grundlage ruht. So sehr nämlich auch die theoretische Betrachtung auf die absolute Bedingtheit alles, also auch des inneren Geschehens hindrängt, so scheinen doch die sittlichen Thatfachen der Verantwortlichkeit, das moralische Urtheil und das Gewissen, die Annahme der absoluten Wahlfreiheit zu fordern: es scheint, als hätte alle Verantwortlichkeit keinen Sinn, wenn ihr die Möglichkeit einer anders ausfallenden Willensentscheidung und daher die Zufälligkeit der jedesmaligen Entscheidung zu Grunde läge, es scheint ungereimt, Jemand für etwas verantwortlich zu machen, was nothwendig so geschehen mußte, als es geschah. Daher kommt Platner²⁾, welcher „die durch die Selbstthätigkeit bewirkte Willensentscheidung als zufällig“ ansieht, zu dem Schlusse, daß die theoretische Vernunft den Determinismus, die practische die Zufälligkeit des inneren Geschehens lehren müsse. Diese Antinomie der theoretischen und der practischen Vernunft suchte Kant mit Hilfe der transscendentalen Aesthetik zu lösen. Während er von vornherein den ganzen Prozeß des menschlichen Handelns als eine zeitliche Aufeinanderfolge von inneren Erscheinungen der ausnahmslosen Giltigkeit des Causalitätsgesetzes unterwirft³⁾, sucht er in dem intelligiblen Charakter die transscendentale, jenseits aller Erscheinung und daher unabhängig vom Cau-

¹⁾ Plato, republ. 10 cap. 13—fin.

²⁾ Philologische Aphorismen II. § 674. 667 ff.

³⁾ Vergl. u. A. Kritik der reinen Vernunft: Erläuterung zur Auflösung der kosmologischen Ideen. Werke II. p. 424.

salitätsgesetze befindliche Freiheit. Der empirische Charakter in dem ganzen Verlauf seiner Handlungen ist nur die Erscheinung jenes intelligiblen ¹⁾. Hiergegen macht Trendelenburg ²⁾ den Einwurf, daß sich diese Lehre in den allgemeinen Widerspruch des Kantischen Idealismus verwickle, das Ding an sich causal zu machen, obwohl das Causalitätsgesetz als Kategorie nur für Erscheinungen giltig sein sollte. Dieser Vorwurf trifft in der That die Kantische Beweisführung: denn nach der transscendentalen Logik können die Kategorien nur von Erscheinungen ausgesagt, also auch nur Erscheinungen als Ursachen betrachtet werden: in die tiefe unübersteigliche Kluft, welche Kant zwischen dem Ding an sich und der Erscheinung zu befestigen suchte, fällt demnach auch diese Beweisführung. Allein damit ist noch nicht gesagt, daß dieser Einwurf den Begriff einer transscendentalen Freiheit überhaupt beseitige. Vielmehr sollte grade der Kantische Widerspruch darauf aufmerksam machen, daß, wenn der Begriff der Erscheinung, wie dies Kant ³⁾ selbst zugiebt, mit Nothwendigkeit auf etwas hinweist, was erscheint, das Verhältniß des Dinges an sich zur Erscheinung nur ein causales sein kann. Wenn irgend etwas, so ist das Ding an sich causal. Und wenn wir nun fragen, was denn eigentlich die Erschei-

¹⁾ Schopenhauer, der diese tiefsinnige Lehre mit Begeisterung in seine Philosophie aufgenommen, hat damit unter den Grundbegriffen derselben eine unheilbare Verwirrung angestiftet. Während nämlich bei Kant das Ding an sich das Reich der freien Geister ist, wird es bei Schopenhauer zu dem einen allmächtigen Willen zum Leben: erst Raum und Zeit sind das principium individuationis. Wenn nun aber der freie Act des intelligiblen Charakters seinem Begriffe nach außer Zeit und Raum fallen soll, so muß sich der eine Wille schon vor dem principium individuationis individuiert haben — ein handgreiflicher Widerspruch, der auch dadurch nicht gelöst wird, daß die intelligiblen Charaktere auf einer Stufe mit den „platonischen Ideen“, den Naturkräften und den Gattungstypen, erscheinen. Denn diese ganzen platonischen Ideen, welche eine Vermittlung zwischen der Welt als Wille und der Welt als Vorstellung bilden sollen, leiden an demselben Widerspruch: sie sind offenbar Bestimmungen des einen Willens, also für ihn jedenfalls Individuationen, und doch sollen sie vor Zeit und Raum, vor dem principium individuationis sein.

²⁾ Logische Untersuchungen II. p. 97 ff. Vergl. Herbart, Psychologie § 235 Anm. Werke V. p. 161 und Jacobi. Werke II. 301 ff.

³⁾ Kritik der reinen Vernunft: Phaenomena und Noumena, nach der ersten Auflage. Werke II. p. 247 Anm.: „Es folgt aus dem Begriffe einer Erscheinung überhaupt, daß ihr etwas entsprechen müsse, was an sich nicht Erscheinung ist, weil Erscheinung nichts für sich selbst und außer unserer Vorstellung sein kann, mithin — — das Wort Erscheinung schon eine Beziehung anzeigt u. s. w.“ Hier versteckt sich das causale Verhältniß zwischen Ding an sich und Erscheinung hinter dem vagen Ausdruck: „entsprechen.“

? Aber wenn wir nicht unvorausgesetzte Angewandte Philosophie haben?

nungen sind, so sind das eben die Wirkungen, in denen die Dinge an sich ihr Wesen entfalten. Wenn daher die Dinge an sich in ihren Wirkungen erscheinen, so ist mit diesem Verhältniß die transscendentale Freiheit wohl zu vereinigen: denn es ist ein Unterschied, causal zu sein und dem Causalitätsgesetze unterworfen zu sein, und es ist deshalb möglich, dem Dinge an sich das eine Merkmal zuzuschreiben, das andre aber abzusprechen. Wir können daher keinen Widerspruch des Denkens darin finden, wenn das Ding an sich als Dasjenige definirt wird, was wohl Ursache, aber nicht Wirkung ist. Das Causalitätsgesetz ist eine Regel, nach welcher wir zu allem Geschehen die zureichenden Ursachen suchen: die Eigenschaft der Causalität dagegen ist die Fähigkeit, ein derartiger zureichender Grund zu sein: und es ist klar, daß bei dieser Unterscheidung die beiden in dem Worte „Causalität“ zusammengefaßten Bedeutungen nicht nur getrennt werden können, sondern auch getrennt werden müssen. Dem Causalitätsprincip, d. h. dem Satze vom Grunde, sind ausnahmslos alle Erscheinungen, d. h. alles Geschehen, alle Veränderung unterworfen, weshalb wir uns denn auch berechtigt halten, alles Geschehen für eine Wirkung anzusehen: die Dinge an sich dagegen, deren Wirksamkeit die Erscheinungen bilden, brauchen darum nicht selbst dem Satze vom Grunde unterworfen zu sein.

Wenn hiermit die Möglichkeit der transscendentalen Freiheit gewonnen ist, so drängt andererseits die Metaphysik auf diesen Begriff mit Nothwendigkeit hin. Das Princip der Causalität, welches kein anderes ist, als das der Bedingtheit, kann unmöglich das letzte der Philosophie sein: ist es doch die Aufgabe aller Metaphysik, jenseits alles Bedingten das Unbedingte zu suchen. Alle Nothwendigkeit aber ist Bedingtheit¹⁾: daher ist die Nothwendigkeit wohl das Princip des Geschehens, aber nicht dasjenige des Seins. Und wie alle Wissenschaft, angeregt durch das Räthsel der wechselnden Erscheinungen, das ihnen zu Grunde liegende Sein erforscht, so ist die Nothwendigkeit und das Causalitätsprincip wohl der Leitfaden ihrer Forschng, aber nicht ihr letztes Resultat. Wie wir

¹⁾ Von dem in der Philosophie spukenden Begriffe der unbedingten Nothwendigkeit wird weiter unten die Rede sein.

also alles Geschehen nicht vorstellen können ohne ein Sein, das dessen Grund enthielte, so gelangen wir andererseits zur Erkenntniß des Seins nur, indem wir am Leitfaden des Causalitätsprincips die letzten Ursachen des Geschehens suchen: daraus folgt, daß wir kein anderes Sein kennen, als dasjenige, welches wirkt, und daß daher der Begriff der Substanz in den der Activität übergeht. Wo wir in der Erkenntniß der Ursachen auf eine Ursache stoßen, die nicht mehr selbst ein Geschehen, eine Veränderung, ein Zustand ist, sondern ein wirkendes Wesen, da verläßt uns das Causalitätsprincip¹⁾, und da hört, weil dies Princip dasjenige aller concreten Erkenntniß ist, alle Forschung und Erklärung auf: da stehen wir vor dem Sein, „von dem wir nichts anderes wissen, als daß es ist²⁾“, vor dem Gegebenen, vor dem Wirklichen. Es scheint, als habe die Sprache diesen Begriff des allem Werden zu Grunde liegenden Seins, auf welchen das Causalitätsprincip hinweist, in dem Worte „Ur—sache“ vorgebildet: und wie alles menschliche Denken vom Wirklichen anhebt, so kehrt es endlich zu diesem tiefer erfaßten Wirklichen zurück. Denn metaphysisch betrachtet, ist dieser Begriff des Wirklichen der tiefere und wesenvollere, als der der Nothwendigkeit. Das Sein der Dinge ist wirklich, d. h. es ist unbedingt: ihr Wirken ist nothwendig, d. h. es ist bedingt. Da wir aber den Begriff des Seins in den der Activität haben übergehen sehen und da alle Activität bedingt ist, so leuchtet ein, weshalb der Uebergang des Unbedingten in das Bedingte, des Wirklichen in das Nothwendige von je her das Grundproblem der Metaphysik gewesen ist³⁾.

¹⁾ Nicht wir verlassen willkürlich das Causalitätsprincip. Schopenhauer möchte sich über diese Auffassung des Causalitätsprincips lustig machen, indem er meint (vierfache Wurzel p. 38), sie gebrauche dasselbe „wie einen Fiaker, den man, angekommen, wohin man gewollt, nach Hause schickt.“ Allein man kann aus einem Fiaker auch aussteigen, nicht weil es Einem beliebt, sondern weil der Weg nun so wird, daß der Fiaker nicht weiter kann. Uebrigens gelangt Schopenhauer selbst mit seiner „Sempiternität der Materie“ bei einer solchen Grenze des Causalitätsprincips an. Krit. d. K. Ph. p. 574.

²⁾ Vergl. Schelling. Philosophie der Mythologie. Werke II, 2 p. 153.

³⁾ Wollten wir uns von diesem metaphysischen Standpuncte aus zu den ethischen Schwierigkeiten des Freiheitsproblems zurückwenden, so würden wir auszuführen haben, daß der individuelle Charakter zu diesem Sein gehöre, von dem wir nur wissen, daß und was es ist, daß aber seine Handlungen eben als Wirkungen vollkommen bedingt seien, und würden hierin Schopenhauer beistimmen müssen, daß nur im Esse Freiheit, alles Operari dagegen Nothwendigkeit sei.

Wenn daher die transscendentale Freiheit als die Unabhängigkeit von bedingenden Ursachen zu definiren ist, so ist sie uns unzertrennlich vom Begriffe des Seins: aber wir müssen festhalten, daß sie eine Freiheit nicht des Geschehens und Handelns, sondern nur des Seins ist. Somit ist das Sein der Dinge dasjenige Gebiet, auf dem der Satz vom Grunde keine Anwendung mehr findet: und da dieser das einzige Vehikel unserer Erkenntniß ist, wie wir denn auch an die Schwelle jenes Seins nur durch ihn gelangen, so ist eben dies Sein der Dinge die Region, in welche sich die menschliche Vernunft auf dem Luftballon der Speculation nicht erheben kann, ohne den Athem zu verlieren. Wendet man daher auf dieses Gebiet trotzdem den Satz vom Grunde an, so kommen wunderliche Paradoxien heraus. Das Sein ist das Unbedingte, das durch nichts Bewirkte: soll es nun doch irgendwie dem Gesetze der Causalität unterworfen werden, so bleibt nur übrig, es durch sich selbst bewirkt zu denken. So kommt der spinozistische Substanzbegriff der *causa sui*¹⁾ zu Stande. Soll aber ausgesprochen werden, daß das Sein dem Gesetze der Causalität nicht unterworfen sei, und soll dies doch durch einen Begriff der Causalität geschehen, so bleibt nichts übrig, als dies durch das contradictorische Gegentheil der Nothwendigkeit zu thun und zu sagen, das Sein sei die absolute Zufälligkeit. In diesem Sinne spricht Schelling²⁾ vom Urzufall und von der zufälligen Urthatsache, von der wir nur sagen können, daß sie ist, nicht daß sie nothwendig ist: als

(Grundprobleme der Ethik p. 97 u. 117). Ferner würden wir in der Erklärung der sittlichen Zurechnung uns der Herbart'schen Lösung (Psychologie § 118 Anm. Werke V. p. 84) anschliessen müssen, daß nur Handlungen zugerechnet werden, insofern sie Erscheinungen des Willens sind, daß dieser selbst aber nicht wieder zugerechnet werden könne, sondern das unmittelbare Object des moralischen Urtheils sei. Wir würden darauf hinzuweisen haben, daß jedes moralische Urtheil nur ausspricht, welchen Werth in Rücksicht auf die Idee des Guten der Charakter hat, aus dem die beurtheilte Handlung mit Nothwendigkeit hervorgegangen ist, und daß die Annahme, es seien Jemandem in einem bestimmten Falle zwei Entscheidungen möglich gewesen, diese Möglichkeit nur für den allgemeinen Begriff der Sache nicht für den bestimmten Fall aufrecht erhalten kann. Endlich aber könnte die ethische Freiheit erst unter dem Lichte des Zweckbegriffes zur vollen Entfaltung kommen, während sie hier nur in Bezug auf die Causalität und causale Zufälligkeit untersucht werden sollte.

¹⁾ Daher auch in den oben (p. 12 Anm. 1) angeführten Definitionen die Bestimmung zum Sein.

²⁾ Werke II, 2 p. 153 und II, 1. p. 464. Vergl. Trendelenburg. Logische Untersuchungen II. p. 195 f.

solche begreift er das Wollen. Hier erscheint die transscendentale Freiheit als Zufälligkeit. Man könnte diesen Sprachgebrauch preisgeben, wenn es sich dabei nur um Worte handelte: aber es ist geboten, jede Anwendung des Causalitätsprincips, sei es in positiver oder negativer Form, von dem Begriffe des Seins fernzuhalten, und wir sind gewohnt, das Wort Zufall immer für ein Geschehen und das Wort zufällig immer für ein Gewordenes anzuwenden, sodaß durch diesen Gebrauch des letzteren Wortes für das Sein der eigentliche Begriff beider zerstört wird. Begnügen wir uns damit, dem Causalitätsprincip in der Welt der Erscheinungen, die wir erfahren und erkennen können, seine ausnahmslose Geltung zu sichern: für sie gilt der Ausspruch Spinoza's¹⁾ „in rerum natura non datur contingens.“

Allein alle Welt redet vom Zufall, und überall wird die zureichende Ursache vermißt: irgendwo also wird sie doch wohl fehlen müssen, und wenn wir uns dafür entschieden haben, daß sie in der objectiven Welt nicht fehlen könne, so bleibt zunächst nichts übrig, als den Mangel, den der Begriff der absoluten Zufälligkeit ausspricht, im menschlichen Denken zu suchen und den Zufall mit dem Ausspruche zu erklären, dem das Alterthum dem Hippocrates zuschreibt: *ἡμῖν μὲν αὐτόματον, αἰτία δ' οὐκ αὐτόματον*. Diese subjective Wendung des Zufallsbegriffs ist eine alte und beliebte. Schon die Stoiker bedienten sich derselben den Epicureern gegenüber²⁾, und in neueren Schriftstellern findet sie sich unendlich häufig. So sagt Hume³⁾: „Though there be not such a thing as chance in the world, our ignorance of the real cause of any event has the same influence on the understanding and begets a like species of belief or opinion“, ferner Quételet⁴⁾; „Le mot hasard sert officieusement à voiler notre ignorance“, und Humboldt⁵⁾: „Zufällig erscheint dem Menschen in der Planetenbildung, was er nicht genetisch zu erklären vermag“. Besonders betont diese Bestimmung des

¹⁾ Eth. I. prop. 29.

²⁾ Plut. de plac. philos. I, 29. Vergl. Aristoteles phys. II, 4: *εἰσὶ δέ τινες, οἷς δοκεῖ εἶναι αἰτία μὲν ἡ τύχη, ἄδηλος δὲ ἀνθρωπίνῃ διανοίᾳ*.

³⁾ Philosophical essays concerning human understanding. 6.

⁴⁾ Lettres sur la théorie des probabilités p. 14.

⁵⁾ Kosmos. 1845. I, p. 98.

Begriffs Spinoza¹⁾: „Res aliqua nulla alia de causa contingens dicitur nisi respectu defectus nostrae cognitionis.“ Er setzt diese Bestimmung in genaue Verbindung mit seiner Erkenntnistheorie, wonach aller Irrthum, zu dem folglich auch der Zufall gehört, auf den inadäquaten Ideen, auf Meinung und Einbildung, beruht: denn nur in ihnen erscheinen die Dinge als zufällig, weil jedes Ding nur aus dem ganzen Zusammenhang der Natur zu begreifen ist und wir diesen nicht umfassen können: die Vernunft dagegen, welche die Dinge unter dem Lichte der Ewigkeit²⁾ betrachtet, sieht sie als nothwendig und nicht als zufällig an³⁾. Jedoch meint Spinoza hiermit offenbar nur ein abstractes Postulat des Denkens: denn die concrete Erkenntnis ist eben nicht im Besitz des gesamten Naturzusammenhangs, dessen Begriff die Vernunft fordert.

Es ist nicht zu leugnen, daß diese Bedeutung unseres Begriffs eine sehr häufige, daß in vielen Fällen die Anwendung des Wortes „Zufall“ ein testimonium paupertatis ist, das der Geist sich selbst ausstellt, indem er dadurch eingesteht, die bedingenden Ursachen einer Thatsache nicht zu kennen: danach tritt der Zufall als Grenzbegriff der menschlichen Erkenntnis auf und ist als solcher für jeden denkenden Geist und für die Wissenschaft ein Sporn zu neuer Forschung, indem er immer in die unentdeckten und unbereisten Regionen des Wissens zeigt⁴⁾. So kann denn die mehr oder

¹⁾ Ethik. I. prop. 33 schol. 1. Vergl. zum Folgenden: II. prop. 41, II. prop. 31 coroll., II. prop. 44 mit coroll. 2.

²⁾ Vergl. hiermit Hegel (Werke VII, 1. p. 26): „Die Philosophie ist zeitloses Begreifen, auch der Zeit und aller Dinge überhaupt, nach ihrer ewigen Bestimmung“ und dem entsprechend (XIII. p. 50): „die Zufälligkeit muß man mit dem Eintritt in die Philosophie aufgeben.“

³⁾ Gelegentlich Spinoza's sei hier eine Beziehung erwähnt, in der der Zufall zum Wunder steht. Beide stehen im Gegensatz zur Naturnothwendigkeit: jener als bloße Negation, als contradictorisches Gegentheil, dieses als reale Aufhebung, als conträres Gegentheil. In dieser Rücksicht werden sie nun vollkommen parallelisirt werden müssen, wenn die Naturnothwendigkeit als absolut einziges Princip alles Geschehens gedacht wird. Das ist bei Spinoza der Fall, und daher finden wir bei ihm (tract. theol.-polit. VI, 13) die der des Zufalls ganz parallele Definition: *nomen miraculi non nisi respectu ad hominum opiniones posse intellegi et nihil aliud significare quam opus, cuius causam naturalem exemplo alterius vel solitae explicare non possumus.*

⁴⁾ Vergl. Trendelenburg, log. Unters. II. p. 194: „das Zufällige ist in der Wissenschaft immer nur ein Uebergang und der Impuls zu einer weiteren Forschung.“

minder häufige Anwendung des Wortes „Zufall“ gewissermaßen als ein Kriterium für die Bildung angesehen werden, und in dieser Rücksicht wäre der ein wahrhaft Weiser, für den es auch in concreter Erkenntniß keinen Zufall gäbe. Auch der Bildungsgang des Einzelnen streift die Zufälligkeit in der Betrachtung der Thatsachen mehr und mehr ab, und lehrt von Stufe zu Stufe tiefer ihren Zusammenhang zu erfassen. Die Nothwendigkeit ist der Pol, in dessen Richtung sich die Nadel des Geistes einstellen muß, wenn sie zur Ruhe kommen soll.

Dennoch müssen wir bekennen, daß, so einfach und einleuchtend diese subjective Bestimmung des Zufallsbegriffs ist, ebenso dürftig doch auch ihr Werth für unsere Erkenntniß ist, und daß die so beliebte Recursion auf die menschliche Unwissenheit auf diesem Standpuncte uns noch etwas verfrüht erscheint. Jene Alternative, das den Zufall charakterisirende Fehlen der bedingenden Ursache entweder in der objectiven Welt des Geschehens oder in der menschlichen Erkenntniß zu suchen, bezieht sich, wie alle uns bisher bekannt gewordenen Definitionen unseres Begriffs, auf die absolute Zufälligkeit einer Thatsache, der dadurch die Abhängigkeit von bedingenden Ursachen abgesprochen werden sollte. Nun liegt aber noch die Möglichkeit vor, den Zufall als einen Beziehungsbegriff aufzufassen, und anzunehmen, daß er eine Negation des Causalitätsprinzips nicht für das Geschehen einer einzelnen Thatsache, sondern für das Verhältniß zweier bestimmter Thatsachen enthalte. Jene erste Alternative wäre nämlich vollkommen stringent, wenn wir alles Geschehen als eine einfache Kette betrachten dürften, in der sich mit Nothwendigkeit Glied an Glied reihte. Dem ist aber nicht so: vielmehr laufen unendlich viele solcher Fäden neben einander her, berühren sich, kreuzen sich, verschlingen sich und bilden so jenes wunderbare Gewebe, das wir unter dem Namen des Weltlaufs verstehen. Die Puncte nun, in denen diese Fäden sich treffen und die stets Ausgangspuncte neuer Fäden sind, zeigen uns jedesmal zwei Thatsachen, die in Zeit und Raum zusammenfallen, ohne mit einander im Verhältnisse von Ursache und Wirkung zu stehen. Diese räumlich-zeitliche Coincidenz von Thatsachen, zwischen denen kein Verhältniß der Causalität Statt findet, meinen wir mit

dem Begriffe des relativen Zufalls. (Schopenhauer¹⁾), der hauptsächlich diese Bestimmung des Begriffs hervorgehoben hat, weist mit Recht darauf hin, daß die Ethymologie der Worte *συμβεβηχός, σύμπτωμα*, contingens, accidens²⁾, Zufall mit dieser Fassung des Begriffs vollkommen übereinstimmt: auch *τυγχάνειν*, das Verbum von *τύχη*, bedeutet ursprünglich treffen, und das deutsche: „es trifft sich“, sowie der griechische Gebrauch von *τυγχάνειν* mit dem Participium gehen von derselben Anschauung aus. (Danach enthält also der Begriff keine Negation des Causalitätsprincips, sondern spricht nur aus, daß dies Princip für das Verhältniß zweier auf einander folgenden Thatsachen keine Anwendung findet, daß, wie Schopenhauer es ausdrückt, zwei Thatsachen auf einander folgen, ohne aus einander zu erfolgen. Jedes einzelne dieser zusammentreffenden Ereignisse wird dabei als vollständig bedingt angesehen, und nur ihr Zusammentreffen macht die Zufälligkeit aus. Daher sagt Schopenhauer³⁾: „Jede Begebenheit in der wirklichen Welt ist allemal nothwendig und zufällig zugleich: nothwendig in Bezug auf das Eine, das ihre Ursache ist, zufällig in Bezug auf alles Uebrige“, und ähnlich Rosenkranz⁴⁾: „das Zufällige ist zweideutig: einerseits ist es nach der Nothwendigkeit seiner empirischen Vermittlung vollkommen bedingt, andererseits ist es, weil diese Vermittlung auch hätte fehlen oder eine ganz andere hätte sein können, grundlos.“ Diese Zweideutigkeit beruht dann eben in der durch den Begriff ausgesprochenen Relativität: zufällig ist ein Ereigniß nicht für sich, sondern für ein anderes, mit dem es zusammentrifft.)

Diese Bestimmung des Begriffs bedarf zunächst einer Beschränkung. Niemand wird z. B. das Aufeinanderfolgen von Tag und Nacht für einen Zufall ansehen, obwohl doch zwischen beiden kein Causalitätsverhältniß Statt findet und nur der eine auf die andere folgt, ohne aus ihr zu erfolgen: der Grund davon liegt darin, daß beide Ereignisse eine gemeinschaftliche Ursache haben, aus der sie mit gleicher Noth-

¹⁾ Kritik der Kantischen Philosophie in Welt als Wille und Vorstellung. I. p. 550. Vergl. Vierfache Wurzel etc. § 23 p. 88.

²⁾ Von cadentia will man auch das englische chance ableiten: s. Webster, Dictionary. s. v. chance.

³⁾ Kritik der Kantischen Philosophie. p. 550.

⁴⁾ Wissenschaft der logischen Idee. I. p. 439.

wendigkeit erfolgen, sodaß sie stets vereinigt auftreten müssen. Nur wo zwei Thatsachen zusammentreffen, die von zwei nicht nothwendig mit einander verknüpften, verschiedenen Ursachen herrühren, erkennen wir die Zufälligkeit des Zusammentreffens an: und so können wir diesen Begriff dahin bestimmen, daß wir Zufall jede Coincidenz von Thatsachen nennen, die weder mit einander im Verhältniß von Ursache und Wirkung stehen noch von einer gemeinschaftlichen Ursache abhängen, also nicht nothwendig mit einander verbunden sind. Da nun dieses Zusammentreffen den Verlauf jedes der beiden coincidirenden Ereignisse nothwendig alteriren muß, so wirkt der Zufall jedesmal gewissermaßen störend in den Verlauf der Thatsachen ein, in welche er von aussen hereinbricht. Für jedes einzelne Ereigniß nämlich ist jedes hinzutretende andere etwas Fremdes, Unverwandtes, Aeufserliches¹⁾, etwas, das daher mit der Erkenntniß jener ersten Thatsache nicht vorausgesehen werden kann. Daher ist der Zufall das Ueberaschende, das Unerwartete, das Unberechenbare. Als solches faßt ihn die Jurisprudenz auf, wenn sie den Grundsatz aufstellt: *casus a nullo praestantur*²⁾: indem er die Bedingungen stört, stört der Zufall auch die Rechtsverhältnisse.

Dies ist nun auch diejenige Vorstellung des auf die Causalität bezogenen Zufalls, die im Leben recht eigentlich die gebräuchliche ist. Hier wird der Zufall als ein Störenfried betrachtet, der plötzlich und unerwartet in den ruhigen Gang der Ereignisse hereinbricht und dadurch Alles verwirrt und über den Haufen wirft. Auf diese Weise erscheint er als das Neckische, die Erwartung Täuschende, und da er als ein von aussen Eintretendes immer in gewissem Contrast zu demjenigen steht, an das er herangebracht wird, so geht er sehr leicht in das Komische über. Sehr fein bemerkt z. B. Schopenhauer,³⁾ daß die komische Wirkung des Wortspiels hauptsächlich darauf beruht, daß uns eine zufällig durch die Sprache vermittelte Coincidenz zweier verschiedenen Dinge, die mit einander nichts als den Namen gemein haben, plötz-

¹⁾ Vergl. K. Fischer. Logik und Metaphysik. 2. Aufl. p. 387.

²⁾ Welcher Satz selbstverständlich da eine Einschränkung findet, wo durch die Schuld eines Menschen die Möglichkeit des Zufalls überhaupt erst herbeigeführt oder, obwohl er es vermochte und sollte, nicht verhütet worden ist.

³⁾ Welt als Wille und Vorstellung I., p. 72 f.

lich und unerwartet zum Bewußtsein gebracht wird. Daher ist auch der Zufall, sofern er in dem Lauf der Ereignisse Verwirrung anstiftet, der eigentliche Heerd der komischen Verwickelungen im Lustspiel.¹⁾ Doch wird mit Recht hervorgehoben,²⁾ daß diese Bedeutung immer nur eine untergeordnete sein darf, so lange sich das Lustspiel auf dem Boden der realen Welt bewegt, weil wir in dieser die nothwendige Verknüpfung sehen wollen; nur wo das Lustspiel, wie einige Shakepeare'sche, in das Phantastische übergeht, darf der Zufall die Rolle eines unumschränkten Herschers spielen.³⁾ Denn das Phantastische hat das Vorrecht, an die causale Verknüpfung nicht gebunden zu sein und in regellosem Spiel die Ereignisse bunt durch einander zu würfeln; es hat dasselbe Recht wie der Traum, der auch unberechenbar bald hier bald dort hingreifend, in wunderlichen Verknüpfungen die Bilder des Innern uns vorführt. Daher ist es bedeutsam, daß Shakepeare's phantastisches Meisterstück, in welchem der Zufall die ergetzlichsten Combinationen schafft, den Titel des Sommernachts„traums“ führt. So sei es gestattet, noch eine Verwandschaft des Traums zu erwähnen, die durch das Zufällige vermittelt ist: das Märchen. Auch im Märchen sind die Ereignisse nicht, wie in der realen Welt, in nothwendiger ursächlicher Verknüpfung, sie reihen sich vielmehr in lockerer Aeufserlichkeit an einander, wie denn auch der Dichter sie nur durch das träumerische Spiel seiner Phantasie combinirte. Auf diese Weise erklärt sich der wunderbare Ausspruch des Novalis: „Alles Poetische ist märchenhaft; der Dichter betet den Zufall an.“

Aber kehren wir zurück in die reale Welt, und wir werden finden, daß mit dem Zufall nicht immer zu spassen und zu träumen ist. Er führt uns die wechselnden Erscheinungen zu, ohne daß dieselben in dem inneren Gang unseres Daseins begründet wären, und nun an uns herangebracht, beginnen sie auf uns ihre unwiderstehliche Wirksamkeit, den Verlauf unseres Innern an so mancher Stelle hemmend, störend, verderbend. Hier zeigt der Zufall die tragische

¹⁾ Vergl. Bohtz, Ueber das Komische und die Komödie, p. 185.

²⁾ *ibid.* p. 244.

³⁾ *ibid.* p. 138.

Seite seines Janushauptes, hier erweist er sich als die gewaltige Macht des Aeufseren, die von unserer Innerlichkeit ihr gebieterisches Recht fordert; hier gilt es, ihm gegenüber die siegreiche Macht des Charakters geltend zu machen, der, unbeirrt durch die ihm unverwandten Zufälligkeiten, den ihm in seinem Innern vorgeschriebenen Weg durch das Leben geht. Dies Verhältniß zwischen Zufall und Charakterbildung hat Göthe im Wilhelm Meister dargestellt, und hier ist es auch,¹⁾ wo er dem Dichter das Recht wahrt, im Roman den Zufall spielen zu lassen, „aber so, daß er immer durch die Gesinnungen der Personen gelenkt und geleitet werden müsse.“

II. Zufall und Gesetz.

Indem wir von der Definition des Zufalls als des contradictorischen Gegentheils der Nothwendigkeit ausgingen, betrachteten wir ihn als die Negation der causalen Nothwendigkeit, als das Ursachlose. In dieser Form mußte ihm jegliche Giltigkeit für die objective Welt des Geschehens abgesprochen und durfte er höchstens als subjektiver Grenzbegriff zugelassen werden. Dagegen bot sich uns die namentlich dem Sprachgebrauch des Lebens angemessene relative Fassung des Begriffs dar, wonach derselbe die räumlich-zeitliche Verknüpfung zweier Thatsachen bei mangelnder causaler Verknüpfung derselben bedeutet, und welche dadurch in den Begriff des Aeufserlichen, Störenden übergeht. Ehe wir in die tieferen Schwierigkeiten dieser Vorstellung eingehen, müssen wir eine wichtige Beziehung erörtern, in welche gerade dieser Begriff des Zufalls mit den Principien der wissenschaftlichen Forschung tritt.

Der entwickelte Begriff der relativen Zufälligkeit sagt nämlich aus, daß die Verknüpfung zweier factisch verbundenen Thatsachen keine nothwendige sei. Nothwendig aber nennen wir diejenige Verknüpfung, vermöge deren jedesmal, wenn die eine Thatsache auftritt, auch die andere mit ihr

¹⁾ Lehrjahre, 5 Buch, 7. Cap.

verbunden sein muß. Hier dagegen haben wir es mit einer Verknüpfung zu thun, die nur dies eine Mal factisch eingetreten ist. Wir wissen, daß hundertmal die eine Thatsache ohne die andere und die andere ohne die eine aufgetreten ist und daß sie nur diesmal durch eine räumlich-zeitliche Coincidenz mit einander verbunden worden sind. Mit Recht ist daher der Zufall „das vereinzelte Factum“ genannt worden.¹⁾ Nun nennen wir diejenige Verknüpfung, vermöge deren beim Eintreten einer Thatsache nothwendig und in allen Fällen auch die andere eintritt, ein Gesetz; und daher charakterisirt sich der Zufall, den wir als das Ursachlose haben verwerfen müssen, als das Gesetzlose. Aus diesem Grunde leitet Buckle²⁾ die Vorstellung der Zufälligkeit aus dem nomadischen Leben der Völker ab, in dem es nichts Festes, Geregeltes, nichts bei constanten Bedingungen constant Wiederkehrendes gab, das die Denkhätigkeit auf eine stets eintretende und nothwendige Verknüpfung von Vorgängen hätte hinweisen können, während mit der Niederlassung zum Ackerbau zum ersten Mal eine constante Thätigkeit mit constanten Wirkungen und damit die Gewißheit des nothwendigen Erfolges eintrat, so daß „im Geiste eine schwache Vorstellung von dem heraufdämmerte, was eine spätere Zeit die Gesetze der Natur nennt.“ So betrachten wir z. B. den Traum als den zufälligen Proceß des Seelenlebens, indem er Vorstellungen an einander knüpft, die nicht nothwendig und gesetzmäßig mit einander verbunden sind; und damit ist klar, wie schwer in psychischer Beziehung die Grenze zwischen Traum und Wachen zu ziehen ist, da gar häufig auch in Zuständen, die wir wache zu nennen pflegen, unsere Vorstellungen sich in gesetzloser Reihenfolge an einander reihen.

Mit dem Begriff des Gesetzes stehen wir vor dem Princip der Wissenschaft, welche gerade darin ihre Hauptaufgabe findet, die Gesetze des Geschehens aufzusuchen und die Gesetzmäßigkeit in der Verknüpfung der Thatsachen nachzuweisen. Deshalb allerdings schließt sich der Zufall durch seinen Begriff von der Wissenschaft aus³⁾. Allein das ist

¹⁾ K. Fischer, Logik und Metaphysik, §. 134, 2. p. 387.

²⁾ Geschichte der Civilisation in England. Deutsch von Ruge, I., p. 7 f.

³⁾ Vergl. Aristoteles, metaph. ed Brandis, V. p. 124: *περὶ τοῦ κατὰ συμβεβηκὸς λεγτέον, ὅτι οὐδεμία ἐστὶ περὶ αὐτὸ θεωρία.*

eben das Schlimme, und deshalb spielt er für die wissenschaftliche Forschung eine so große Rolle, daß er sich nicht von selbst ausschließt, sondern erst durch die aufmerksamste und sorgfältigste Forschung ausgeschlossen werden muß. Denn er bringt in seiner Gesetzlosigkeit ebensogut eine factische Verknüpfung von Thatsachen hervor als das Gesetz; und so wenig wir geneigt sind, den Begriff der Causalität überhaupt, wie D. Hume, als einen aus der Erfahrung durch lange Gewohnheit abstrahirten anzusehen, so müssen wir doch anerkennen, daß jede Anwendung des Causalitätsprincips auf die Zusammengehörigkeit zweier Erscheinungen nur durch die Erfahrung zu Stande kommt; auch die Wissenschaft schließt aus der factischen Verbindung auf die Nothwendigkeit derselben. Das gewöhnliche Bewusstsein läßt sich häufig genug durch flüchtige und gesetzlose Coincidenzen täuschen und dazu verleiten, dieselben für nothwendig zu halten, und so wird z. B. der Glaube an die omina entstanden sein. Aber auch die wissenschaftliche Forschung kann der Zufall verleiten, von der Facticität einer Verknüpfung unberechtigt auf deren Nothwendigkeit zu schließen, und deshalb muß er der Erbfeind aller Wissenschaft genannt werden; ihn hat sie zu erkennen, in welcher Gestalt er auch erscheinen möge, ihn hat sie als das vereinzelte Factum, als die nicht nothwendige Coincidenz nachzuweisen und so aus ihrer Berechnung und Betrachtung zu eliminiren. Hier liegt auch der wahre Grund, weshalb wir den Zufall das Unberechenbare nennen durften. Jedes Gesetz giebt die Möglichkeit an die Hand, für den Eintritt gewisser Bedingungen das Eintreten eines Factums mit vollkommener Sicherheit und Gewißheit zu erwarten und vorauszusagen; und eben weil der Zufall das Gesetzlose ist, haben wir kein Mittel ihn zu berechnen oder vorauszubestimmen.

Von der Gewißheit der Erwartung und Vorausbestimmung welche uns die Gesetzmäßigkeit des Geschehens an die Hand giebt, können wir ausgehen, um uns eine Uebersicht über diejenigen Methoden zu verschaffen, mit denen die Wissenschaft sich vom Zufall frei zu machen sucht. Die Sicherheit des Urtheils nämlich, welche den Charakter der Wissenschaft gegenüber der schwankenden Meinung ausmacht, ist eine doppelte; es ist einmal diejenige Sicherheit, mit der aus der

schon vorhandenen Erkenntniß eines Gesetzes der Eintritt einer Erscheinung vorhergesagt wird, und zweitens diejenige, mit welcher aus der factischen Verknüpftheit zweier Erscheinungen auf ein nothwendiges causales Verhältniß zwischen denselben geschlossen wird; es ist die Sicherheit der Anwendung der Gesetze und die Gewißheit ihrer Begründung. Für beide Fälle müssen wir die Ausschließung des Zufalls in Betracht ziehen.

Zu diesem Zwecke ist zunächst eine Zweideutigkeit zu entfernen, die aus dem aufgestellten Begriffe des relativen Zufalls hervorgehen könnte. Es wurde darauf hingewiesen, daß jede Thatsache nur in Bezug auf eine andere zufällig genannt werden dürfe, mit der sie zusammentrifft. Dies Zusammentreffen nun ist aber wieder eine Thatsache, und dieser wurde durch jenen Begriff die Nothwendigkeit abgesprochen; es sei somit schon hier bemerkt, daß wir durch diese Fassung des Begriffs die Zufälligkeit eigentlich nur von den einzelnen Wirkungen in ihre Verknüpfung oder, was dasselbe sagen will, in die Verknüpfung ihrer Ursachen verlegt haben. Daher sagt Mill:¹⁾ „Zufällig verbundene Thatsachen sind einzeln die Wirkungen von Ursachen und daher von Gesetzen, aber von verschiedenen Ursachen und von Ursachen, die durch kein Gesetz mit einander verbunden sind.“ Nun sind aber alle Thatsachen des Weltlaufs zusammengesetzte, es giebt für unsere Beobachtung keine einfache Wirkung; vielmehr ist jede Wirkung die Resultante aus einer Summe von Bedingungen, die, wie Mill²⁾ näher nachgewiesen hat, abwechselnd als die Ursache jener Wirkung betrachtet werden können, die aber nicht nothwendig mit einander verbunden sein müssen und deren Zusammenwirken daher als zufällig zu betrachten ist. In diesem Sinne kann jede einzelne Thatsache für zufällig erklärt werden. Es giebt daher keine Wirkung, in der sich ein einzelnes Gesetz rein darstellte; immer modificiren die hinzugetretenen Bedingungen die Gestalt der Wirkung. — Diese Modificationen nennen wir

¹⁾ System der deductiven und inductiven Logik. Deutsch von Schiel. Zweite Auflage, II, p. 55.

²⁾ ibid. I. p. 390.

die Fälle des Gesetzes¹⁾, und es leuchtet ein, daß diese einzelnen Fälle, insofern sie Fälle des Gesetzes sind, nothwendig bedingt sind, insofern sie aber einzelne Fälle sind, in Rücksicht auf jenes Gesetz zufällig zu nennen sind.²⁾ Die spezifische Eigenthümlichkeit jedes einzelnen Falles ist im Gesetz nicht enthalten. Sie ist nicht immer unberechenbar. Denn in vielen Fällen kann sich die Erkenntniß im Besitz sämtlicher Bedingungen befinden, und dann wird bei gleichzeitiger Erkenntniß sämtlicher Gesetze die Vorausbestimmung eine vollkommene sein. Andererseits aber wird es sehr viele Fälle geben, bei denen wir nur einen Theil der Bedingungen und Gesetze kennen, unter denen sie eintreten, und bei denen daher auch unsere Vorausbestimmung nur eine partielle und beschränkte sein kann. Während dann für die reale Vermittlung des erwarteten Ereignisses in der That nur eine durch die ganze Summe der Bedingungen bestimmte Möglichkeit vorhanden ist, wird es für die Vorausbestimmung unserer nur auf einen Theil der Bedingungen beschränkten Erkenntniß eine Anzahl gleich möglicher Fälle geben, von denen wir nicht wissen, welcher eintreten wird, wohl aber, daß einer von ihnen eintreten muß.³⁾ Wirft man z. B. einen Würfel auf den Tisch, so weiß man, daß die Bewegungen, welche er machen wird, unter dem gemeinschaftlichen Einflusse der ihm ursprünglich mitgetheilten Wurfkraft, der Schwere, der Friction und der Elasticität vor sich gehen, und daß der Würfel erst zur Ruhe kommen kann, wenn, nachdem Gravitation und Friction die beiden andern Kräfte überwunden haben, sein Schwerpunkt die tiefstmögliche Lage angenommen hat. Dies ist jedoch bei der Gestalt des Würfels in sechs Lagen gleich möglich (falls die Massenvertheilung in ihm eine gleichmäßige ist), und nun kennen wir nicht die Combinationen, in denen vermöge der anfänglich mitgetheilten Richtung der Wurfkraft jene Kräfte auf den Körper wirken. Während daher unter den gegebenen Umständen jedes einzelnen Wurfes, wozu auch die ursprüngliche Richtung der

¹⁾ Hierauf könnte man die Ethymologie des lateinischen *casus* zurückführen, von welchem man übrigens das französisch-englische *hasard*, das italienische *azzardo* ableitet, s. Webster, Dictionary, s. v. *hasard*.

²⁾ Vergl. Trendelenburg, Logische Untersuchungen, II, p. 192.

³⁾ Vergl. Laplace, Essai philosophique sur la probabilité, p. 4.

Wurfkraft gehört, in der That nur eine schließliche Ruhelage des Würfels möglich ist, müssen wir aus Unkenntniß dieser Bedingungen alle sechs Lagen für gleich möglich halten und können das Ereigniß in seiner vollen Bestimmtheit nicht voraussagen, sondern wir wissen nur, daß der Würfel stets auf einer seiner sechs Begrenzungsflächen liegend in Ruhe bleiben muß. Man unterscheidet daher in einer Gruppe von Ereignissen constante Bedingungen, die bei jedem einzelnen erfüllt sein müssen, wie also hier die Gestalt, Schwere und Elasticität des Würfels, und variable Bedingungen, Nebenbedingungen, die innerhalb jener Hauptbedingungen sehr verschieden sein können, wie hier die Richtungsverhältnisse, in denen die wirkenden Kräfte sich verbinden; und nur wenn sie alle Bedingungen kennt, kann die Wissenschaft das erwartete Ereigniß ganz vorausbestimmen.

So können wir mit aller Kenntniß der Gesetze dem Zufall nicht entgehen, der eben in dem Eintritt unberechenbarer Nebenbedingungen besteht. Hier tritt in eminenter Weise die rein relative Bedeutung dieses Begriffs hervor; zufällig ist nur die besondere Bestimmtheit jedes einzelnen Falles in Rücksicht auf das Gesetz, unter welchem er steht. An die Stelle der sichern Voraussagung tritt daher Rücksichts der individuellen Bestimmtheit des zu erwartenden Ereignisses unter diesen Umständen eine völlige Unsicherheit und Unwissenheit.

Allein die Sache kann günstiger gewendet werden. In jenem Beispiel dachten wir vielleicht die Seiten des Würfels durch Ziffern unterschieden; jetzt mag der Unterschied durch die Farbe bestimmt sein, und zwar mögen drei Seiten weiß und von den andern je eine gelb, roth und blau sein. Wenn es uns nun bloß auf die Farbe ankommt, die oben liegen wird, so sind von den sechs Möglichkeiten drei in dieser Rücksicht gleich, weil drei weiße Seiten vorhanden sind. Daher sagen wir, daß die eine Möglichkeit, von der wir wissen, daß sie mehrere Fälle für sich hat, größer sei als jede der übrigen, und nennen sie die wahrscheinlichere. Demnach ist die Wahrscheinlichkeit eine rein willkürliche Bestimmung; aus der Summe der gleich möglichen Fälle werden gewisse herausgesucht, die ein gemeinschaftliches Merkmal (weiß) haben, und diese werden nun als gleich

angesehen, da unsere Erwartung sich nur auf dies gemeinschaftliche Merkmal beziehen will. Damit ist klar, daß, was wir an Wahrseheinlichkeit gewinnen, wir an individueller Bestimmtheit preisgeben; denn jene drei günstigen Fälle haben ihre Verschiedenheit an sich nicht verloren, wir nur vernachlässigen dieselbe, da uns in diesem Falle nur ihr gemeinschaftliches Merkmal interessirt. Ferner ist diese Wahrscheinlichkeit nur dann zu bestimmen, wenn innerhalb der gegebenen constanten Bedingungen schon ein numerisch bestimmtes Eintheilungsprincip sämmtlicher möglichen Fälle gegeben ist, ja diese Wahrscheinlichkeit ist selbst nichts Anderes, als der Ausdruck jener numerischen Bestimmtheit. Daher verstehen wir unter der wissenschaftlichen Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses das Verhältniß der für dasselbe günstigen zu der Anzahl der überhaupt möglichen Fälle. Es ist endlich ersichtlich, daß diese Wahrscheinlichkeit eigentlich keine Eigenschaft des erwarteten Ereignisses, sondern nur ein Verhältniß ist, nach welchem wir die Stärke unserer Erwartung desselben bestimmen. Daher sagt Mill: ¹⁾ Die Wahrscheinlichkeit ist nicht eine Eigenschaft des Ereignisses selbst, sondern ein bloßer Name für die Stärke des Grundes, wonach wir dasselbe erwarten.“

Wenn sich nun auf diesen Begriff die gesammte mathematische Wahrscheinlichkeitsrechnung basirt, so können wir daraus die Bedeutung und die Grenzen dieser Wissenschaft bestimmen. Ist die Wahrscheinlichkeit nur ein numerisches Verhältniß von Möglichkeiten, so werden alle Bestimmungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung auch nur für die Möglichkeit und nicht für die Wirklichkeit Geltung haben; ist die Wahrscheinlichkeit keine Eigenschaft der Facta, sondern ein Grad der Stärke unserer Erwartung derselben, so werden alle Gesetze der Wahrscheinlichkeitsrechnung nicht Gesetze der Thatsachen, sondern nur Gesetze für unsere Erwartung derselben sein. Dies unterscheidet sie von den Naturgesetzen. Diese bilden für uns eine Regel, nach denen wir Erscheinungen mit Sicherheit voraussagen, weil sie die Regel sind, nach welcher jede einzelne Erscheinung selbst sich vollziehen

¹⁾ Mill a. a. O. II. p. 67.

doch kein Wissen, aber für seine große Zahl!

muß; jene geben uns kein Wissen, sondern nur ein Erwarten und Hoffen an die Hand, weil sie nur numerische Verhältnisse sind, in denen die verschiedenen Möglichkeiten stehen.

Daher hat die Wahrscheinlichkeitsrechnung für den einzelnen Fall ihrem Begriffe nach ganz und gar keine Bedeutung; Zähler und Nenner des die Wahrscheinlichkeit ausdrückenden Bruches bedeuten Summen von Möglichkeiten, die in Rücksicht auf den einzelnen Fall nur Denkmöglichkeiten sind und nirgend anders, als in unserer Erwartung existiren. Für den einzelnen Fall ist nur eine Möglichkeit real, diejenige, die wirklich wird, und für diese eine hat also das sonstige Verhältniß der Möglichkeiten gar keinen Werth. Man pflegt zwar im Leben häufig genug von der Wahrscheinlichkeit eines einzelnen Ereignisses zu sprechen und dieselbe in dem Wahrscheinlichkeitsbruch auszudrücken, aber es ist das für den einzelnen Fall eine ganz unberechtigte Annahme und, wie Fries sehr richtig bemerkt, „eine Verwechselung unserer allgemeinen Begriffe mit dem einzelnen wirklichen.“¹⁾ Denn wenn ein Würfel fünf weiße und eine schwarze Seite hat, so ist für einen einzelnen Wurf nur eine Möglichkeit vorhanden, die wir nur nicht kennen, und es ist ganz und gar kein Grund vorhanden, für diesen einzelnen Wurf anzunehmen, daß eher eine von den fünf Möglichkeiten, als die sechste eintritt. Deshalb ist die Erwartung, welche sich für den einzelnen Fall auf das noch so günstige Verhältniß der Möglichkeiten stützt, immer ein gewagtes und unsichres Spiel, das jeder wissenschaftlichen, exacten Begründung entbehrt. Den Zufall, den unberechenbaren einzelnen Fall, vorauszusagen, ist der Wissenschaft auch nicht mit annähernder Wahrscheinlichkeit möglich, während der Gebrauch des Lebens sich eine solche annähernde Wahrscheinlichkeit gestattet: deshalb scheint es eine zum mindesten paradoxe Ausdrucksweise zu sein, wenn man, wie z. B. Mill und Rosenkranz, die Wahrscheinlichkeitsrechnung „die Berechnung des Zufalls“ genannt hat. Der Zufall, als die einzelne Thatsache, ist seinem Begriff nach das Unberechenbare, und was in der Wahrscheinlichkeitsrechnung berechnet wird, sind nicht die Zufälle, son-

¹⁾ Fries, Versuch einer Kritik der Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung, p. 23.

dern vielmehr die constanten Verhältnisse, innerhalb deren der Zufall eintreten kann. Daher sagt Fries¹⁾: „Die Bestimmungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung enthalten nicht das unsichere Spiel der Ereignisse, sondern nur die festen Verhältnisse, unter denen das unsichere Spiel steht.“ Ueberlassen wir es daher dem Leben, die einzelnen Ereignisse mehr oder minder stark zu erwarten und aus dem mathematischen Möglichkeitsverhältniß sich auch für den einzelnen Fall Hoffnungen oder Befürchtungen zu bilden: die Wissenschaft muß eingestehen, daß ihr die Zufälligkeit der einzelnen Ereignisse unbezwingbar ist und daß sie für den einzelnen Fall auch von den Principien der Wahrscheinlichkeit verlassen ist. Somit liefert die mathematische Wahrscheinlichkeitsrechnung von dieser Seite keine Erweiterung der menschlichen Erkenntniß, und sie ist nur der numerisch klare Ausdruck dessen, was schon vorher bekannt war, nämlich der constanten Verhältnisse, unter denen eine Gruppe von Erscheinungen steht. Die variablen Ursachen entziehen sich und damit auch ihre Wirkungen, die einzelnen Fälle, aller Berechnung.

Allein diese Wissenschaft hat eine ganz andere Bedeutung. Allerdings kann uns die Berechnung der Möglichkeitsverhältnisse nichts helfen, so lange diese Verhältnisse sich in der Wirklichkeit nicht geltend machen. Das ist eben bei dem einzelnen Falle unmöglich: anders aber verhält sich die Sache bei einer Summe von Fällen. Je öfter man die constanten Bedingungen in Wirksamkeit treten läßt, desto mehr giebt man allen in denselben enthaltenen Möglichkeiten Gelegenheit, sich zu realisiren: und es liegt im Begriffe der gleich möglichen Fälle²⁾, daß bei einer genügend grossen Anzahl von Fällen jeder Möglichkeit eine gleiche Menge von Gelegenheiten zu ihrer Realisirung geboten wird. Wenn nun mehrere Möglichkeiten, weil sie das gemeinsame Merkmal der günstigen haben, als eine Möglichkeit angesehen werden, so werden die dieser Möglichkeit gebotenen Gelegenheiten der Realisirung eine Summe darstellen, in welcher die jeder

¹⁾ ibid. p. 21.

²⁾ ibid. p. 71.

einzelnen Möglichkeit gebotene Anzahl von Gelegenheiten so oft enthalten ist, als jene angenommene Möglichkeit einzelne Möglichkeiten unter sich begriff. Wenn man, um das obige erste Beispiel wieder anzuwenden, fortwährend mit dem Würfel spielt, so werden, da die Möglichkeit weiß zu werfen, drei Möglichkeiten unter sich begreift, dieser Möglichkeit dreimal soviel Gelegenheiten zu ihrer Realisirung geboten, als jeder einzelnen andern Möglichkeit. So wird bei gesteigerter Menge von Fällen allmählig das numerische Verhältniß der Wiederholungen, in denen die einzelnen Fälle auftreten, demjenigen der Möglichkeiten mehr und mehr gleichkommen, und es werden sich in der Summe von Fällen die constanten Bedingungsverhältnisse mehr und mehr als die Verhältnißzahlen der Wiederholungen geltend machen. Dieser Fundamentalsatz für alle Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung ist außer seiner logischen Begründung von Bernoulli, Laplace, Poisson und Lacroix unter dem Namen des „Gesetzes der großen Zahlen“ auf dem Wege mathematischer Analysis bewiesen worden, und außerdem hat man sich die Mühe genommen, ihn durch empirische Zählungen zu bekräftigen¹⁾. Dieser Satz allein macht die Wahrscheinlichkeitsrechnung fruchtbar und anwendbar: denn wenn die Wissenschaft die mathematische Hoffnung als das Product der Wahrscheinlichkeit in den für den Eintritt des Ereignisses zu erwartenden Gewinn definirt, so wäre diese mathematische Hoffnung eine sterile Fiction, wenn ihr nicht die empirische Hoffnung entspräche, daß wenigstens in einer Summe von Fällen die Realisirung jener Wahrscheinlichkeit so gut wie sicher zu erwarten ist. Freilich ist auch diese Hoffnung nie ganz sicher: denn streng genommen, verlangt dies Gesetz der großen Zahlen zu seiner absoluten Giltigkeit die Fortsetzung der Fälle bis in's Unendliche, wodurch es sich freilich wieder selbst aufhebt, indem innerhalb einer unendlichen Menge von Fällen keine Verhältnißzahlen der Wiederholungen mehr denk-

¹⁾ Z. B. Quételet (vergl. lettres sur la théorie des probabilités. p. 93) hat den Versuch mit 40 weißen und 40 schwarzen Kugeln gemacht, die successive aus einer Urne gezogen und wieder hineingelegt wurden. Vergl. besonders Wolf: „Versuche zur Vergleichung der Erfahrungswahrscheinlichkeit mit der mathematischen Wahrscheinlichkeit. Bern. Mitth. 1849—1853“ und desselben Handbuch der Mathematik, Physik u. s. w. I. p. 65 f.

bar sind. Jedenfalls aber steigt die Berechtigtheit seiner Anwendung mit der Summe der Fälle: da jedoch die menschliche Erfahrung immer auf eine beschränkte Anzahl von Fällen angewiesen ist, so kann man nie ganz sicher sein, daß diese Anzahl genügt, um darin die constanten Bedingungen mit einem verschwindend kleinen Fehler zur Geltung zu bringen. Nur das steht fest, daß die Wahrscheinlichkeitsrechnung, soviel überhaupt, immer nur für eine Summe von Ereignissen giltig ist. Wenn wir sagen, die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses sei $\frac{1}{6}$, so ist die reale Bedeutung dieses Ausdrucks die, daß, wenn man die Anzahl der Versuche bis zu einer genügenden Höhe steigert, man das Verhältniß der Anzahl eingetretener günstiger Fälle zu der der Versuche überhaupt wie 1 : 6 finden wird. Daher giebt die Wahrscheinlichkeitsrechnung nicht den Charakter eines einzelnen Ereignisses, sondern die durchschnittliche Anzahl des Auftretens eines Ereignisses in einer Gruppe von Ereignissen an, die mit ihm unter gemeinschaftlichen constanten Verhältnissen stehen. Deshalb nennt Fries¹⁾ diese Wissenschaft „die Durchschnittsrechnung für unsichere Erfolge“, welche „sich mit der Auffindung mittlerer Verhältnißzahlen für die in einem Ganzen neben einander möglichen Voraussetzungen beschäftigt.“

Fragen wir uns nun, welchen Werth dieser Charakter der Wahrscheinlichkeitsrechnung für die Vorausbestimmung der Ereignisse nach bekannten Gesetzen und Bedingungen hat, so ist damit die Möglichkeit gegeben, für eine Summe von Zufällen die Verhältnisse der Zahlen zu bestimmen, in denen sich die einzelnen Zufälle wiederholen werden: und auch dies nur mit einer im Verhältniß der Gesamtanzahl von Fällen wachsenden Wahrscheinlichkeit. Die Ueberwindung des Zufalls, die damit gegeben ist, besteht somit nicht in seiner Berechnung, sondern in seiner Elimination. Berechnet werden nur die Verhältnißzahlen, nach welchen sich innerhalb genügend großer Mengen von Versuchen die einzelnen Fälle wiederholen müssen, eben weil diese Verhältnißzahlen dieselben sind, die schon innerhalb der constanten

¹⁾ Fries a. a O. Einleitung § VIII.

Bedingungen gegeben sind. Was der Wissenschaft beim Einzelnen nicht möglich war, gelingt ihr für die Gesamtverhältnisse einer Menge: der Einfluß der variablen Ursachen, der für den einzelnen Fall entscheidend ist, hebt sich, eben weil diese Ursachen variabel sind, in den numerischen Verhältnissen der Gesammtheit auf.

Auf demselben Princip der großen Zahlen beruht nun auch die Umkehrung der Wahrscheinlichkeitsrechnung, mit deren Betrachtung wir von der Vorausbestimmung der That- sachen durch erkannte Gesetze zu der Auffindung constanter Bedingungen aus beobachteten That- sachen übergehen. Bisher nämlich setzten wir die constanten Bedingungen einer Gruppe von Erscheinungen und die darin enthaltene Eintheilung als bekannt voraus und entwickelten, daß das numerische Ver- hältniß dieser Eintheilung auch das durchschnittliche Zahlen- verhältniß in den Wiederholungen der einzelnen Voraus- setzungen sein müsse: wenn wir nun umgekehrt dies durch- schnittliche Verhältniß der Wiederholungszahlen als bekannt voraussetzen, so schließt die umgekehrte Wahrscheinlichkeits- rechnung von ihnen auf die Verhältnißzahlen der constanten Bedingungen zurück. Daher wird die Wahrscheinlichkeits- rechnung in die a priori (mit Kenntniß der constanten Be- dingungen) und die a posteriori (mit Kenntniß der empiri- schen Durchschnittszahlen) eingetheilt. Es fragt sich, wie weit der aposteriorische Rückschluß zwingend und wie weit er durch die Zufälligkeit der einzelnen Beobachtungen alterirt ist. Zunächst scheint es ganz einleuchtend, daß die durch das Gesetz der großen Zahlen garantirte Identität der con- stanten Verhältnisse mit den empirischen Durchschnittszahlen uns eben so gut zu einem Schlusse von diesen auf jene, als von jenen auf diese berechtigt; allein die Beschränkung, welche wir der Sicherheit des apriorischen Schlusses hinzufügen mußten und welche in der begrenzten Anzahl der beobach- teten Fälle ihren Grund hatte, wird bei diesem umgekehrten Schlusse noch viel fühlbarer. In der apriorischen Wahr- scheinlichkeitsrechnung gab jedesmal die Erfahrung selbst durch den Grad der Uebereinstimmung ihrer Durchschnitts- zahlen mit den a priori bekannten Verhältnißzahlen die Probe ab, ob und in welchem Grade die Anzahl der erfahrenen Fälle genügend gewesen war: wenn wir aber in der umge-

kehrten Schlußweise die Kenntniß der constanten Bedingungen lediglich durch die Durchschnittszahlen gewinnen können, so ist kein mit Sicherheit entscheidendes Kriterium dafür vorhanden, ob die Anzahl der beobachteten Fälle wirklich genügend war. Wüßten wir z. B. in einer Urne 100 Kugeln enthalten und sollten durch bloße Wahrscheinlichkeitsrechnung entscheiden, wieviel deren schwarz und weiß wären, so würden wir immer eine Kugel ziehen, ihre Farbe notiren, sie wieder hineinlegen, weiter ziehen u. s. f. Wenn wir dann fänden, daß bei fortgesetzter Ziehung sich die Anzahl der gezogenen weißen und die der gezogenen schwarzen Kugeln immer mehr der Gleichheit näherten, so würden wir schließen müssen, daß sich in der Urne gleich viel, also je 50 weiße und schwarze Kugeln befänden. Allein wenn auch die mathematische Analysis nachweist¹⁾, daß die Wahrscheinlichkeit, in den gefundenen Durchschnittszahlen wirklich die constanten Verhältniszahlen gefunden zu haben, mit der Anzahl der Fälle sehr schnell wächst und sich der Gewißheit nähert, so könnten wir doch nicht sicher dafür einstehen, ob nicht irgend eine zufällige Lagerung der Kugeln die gefundenen Durchschnittszahlen zu Stande gebracht hätte, ohne daß dieselben mit den Verhältniszahlen genau identisch wären. Es könnten z. B. 49 weiße und 51 schwarze Kugeln sein — ein Verhältniß, das noch bei sehr lange fortgesetzter Beobachtung wenig andere Resultate geben würde, als das Verhältniß 50 : 50. Wenn z. B. unter 1000 Ziehungen 495 weiße und 505 schwarze Kugeln erschienen wären, so könnten wir daraus mit gleichem Rechte beide Verhältnisse erschließen, und doch wäre durchschnittlich jede Kugel schon 10 mal gezogen. Also die Möglichkeit, bei solchen Bestimmungen vom Zufall geneckt zu werden, ist nie ganz ausgeschlossen. Dennoch geben uns die Beobachtungsreihen selbst, wenn wir die Durchschnittszahlen für die steigenden Summen beobachteter Fälle berechnen, einen höheren Grad von Sicherheit: die Durchschnittszahlen, welche uns eine kleine Summe von Beobachtungen ergeben, werden offenbar unter dem noch wirkamen Einfluß der variablen Ursachen stark von dem wahren Verhältnisse differiren: je größer aber die Anzahl wird, desto

¹⁾ Vergl. Fries a. a. O. p. 73—89.

geringer werden diese Differenzen werden, und so nähern sich diese Durchschnittszahlen einem einfachen Verhältnisse, welches wir dann mit einer an Gewissheit grenzenden Wahrscheinlichkeit als das constante Grundverhältniß ansehen dürfen.

Die Berechtigung nun dieses Schlusses überhaupt ist keine rein mathematische und sie läuft in letzter Instanz auf die rein philosophische Annahme des Geistes hinaus, daß ein constant Wirkliches ein Nothwendiges sei, daß daher die beobachtete constante Annäherung an ein einfaches Verhältniß keine zufällige, ursachlose sein könne, sondern ihren Grund in dem Vorhandensein eines constanten Grundverhältnisses haben müsse. Fries¹⁾ will dies „wissenschaftliche Interesse unseres Geistes“ nur für die philosophischen Wahrscheinlichkeitsschlüsse in Anspruch genommen wissen: allein wir sehen auch hier in den bloßen Zahlen keine Berechtigung für den Schluß, sondern suchen vielmehr den Schwerpunkt desselben in jener bei der Vermehrung der einzelnen Fälle beobachteten Annäherung an ein einfaches Verhältniß, deren Ursache allein darin beruhen kann, daß innerhalb der constanten Bedingungen dies Verhältniß gegeben ist. Erst wenn die Differenzen der Durchschnittsverhältnisse verschwindend klein werden, dürfen wir annehmen, die für die Giltigkeit des Gesetzes der großen Zahlen erforderliche Summe von einzelnen Fällen erreicht zu haben. Ist nun dies die wahre Natur des aposteriorischen Wahrscheinlichkeitsschlusses, so ist daraus zu schliessen, daß, wenn es sich um die Bestimmung constanter Verhältnisse aus der Erfahrung handelt, ebenfalls die einzelne, den zufälligen Einflüssen preisgegebene Thatsache als solche vollkommen werthlos ist, daß vielmehr eine derartige Bestimmung erst dann für annähernd sicher erachtet werden darf, wenn die Hoffnung vorhanden ist, daß in einer großen Anzahl von Fällen sich die Wirksamkeit der variablen Ursachen ausgeglichen und nach den constanten Verhältnißzahlen geordnet hat. Immer ist es also die Menge der Erfahrungen, durch welche es der Wissenschaft möglich wird, den Zufall zu eliminiren, während sie die einzelne Thatsache den unberechenbaren Einflüssen anheimgeben muß.

¹⁾ Fries a. a. O. p. 17.

Auf diese immerhin doch unsicheren Bestimmungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung haben nun die französischen Mathematiker in der Schule des Locke'schen Sensualismus die ganze Theorie der philosophischen und vor Allem der naturwissenschaftlichen Induction bauen wollen. Indem sie für jeden Fall die doppelte Möglichkeit setzten, daß die Wirksamkeit eines zu erforschenden Naturgesetzes entweder eintrete oder nicht eintrete, machten sie die Wahrscheinlichkeit, daß ein x mal beobachtetes Phänomen wieder eintrete, daß z. B. die Sonne am nächsten Tage wieder aufgehen würde, gleich $\frac{x + 1}{x + 2}$, welcher Bruch dann, da x unendlich groß sei, so gut wie gleich 1, gleich der Gewißheit sei¹⁾. Nach den entwickelten Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung ist hier die ganze Anwendung der Rechnung eine ungerechtfertigte. Denn dieselbe gilt nur, wenn in den realen, gegebenen constanten Bedingungen ein numerisches Eintheilungsprincip factisch vorhanden ist, wenn den Ereignissen selbst ein „Entweder — oder“ zukommt. Hier aber liegt das „Entweder — oder“ nur in der Denkmöglichkeit und setzt außerdem nicht zwei Fälle, sondern nur einen Fall und den unbestimmten Fall von dessen Nichterfüllung voraus — eine Unterscheidung, von der die Natur nichts weiß, die also keinen realen, sondern nur einen angenommenen Grund hat. Wenn den beobachteten Erscheinungen ein Naturgesetz zu Grunde liegt, so gilt es ausnahmslos, und kein Naturgesetz enthält in sich ein Eintheilungsprincip, wonach die darunter begriffenen Erscheinungen sich in bestimmten Verhältnisszahlen gruppirten. In den der Wahrscheinlichkeitsrechnung unterworfenen Ereignissen gehören die variablen Ursachen nach ihren Verhältnisszahlen zu den constanten Bedingungen: dem Naturgesetz sind die variablen Bedingungen vollkommen äußerlich und daher auch auf seine Wirksamkeit einflußlos.

Es ist das Verdienst von Fries, auf den fundamentalen Unterschied aufmerksam gemacht zu haben, der zwischen dem mathematischen und dem philosophischen Wahrscheinlichkeitsschluß besteht. Seine Bemerkungen²⁾ lassen sich dahin zu-

¹⁾ Vergl. z. B. Quételet. . Lettres sur théorie des probabilités. p. 18.

²⁾ Fries a. a. O. Einleitung § IV u. V. und § 26.

sammenfassen, daß, während der mathematische Wahrscheinlichkeitsschluß nur eine Uebersicht über die Durchschnittsverhältnisse gleich möglicher Fälle liefert und daher eine „unbestimmte Durchschnittsrechnung“ ist, das Ueberwiegende der Gründe bei den philosophischen Inductionen, Hypothesen und Analogien in der strengen Unterordnung des fraglichen Gebiets unter schon bekannte Naturgesetze besteht und daß daher die Auffindung neuer Gesetze nur durch allgemeine leitende Maximen möglich ist, deren Anwendung oft einen Inductionsschluß aus einer einzigen richtig beobachteten und experimentell herbeigeführten Erfahrung gestattet. Mit blossen Zahlen ist in den philosophischen Inductionsschlüssen nichts auszurichten, da jeder einzige dem Gesetz nicht entsprechende Fall eine entscheidende Instanz gegen die Richtigkeit des Schlusses ist. Der Grund davon liegt offenbar in dem ganz verschiedenen Werthe, welchen das Naturgesetz und das Wahrscheinlichkeitsgesetz für den einzelnen Fall haben. Gegen das letztere kann ein einzelner Fall gar keine Instanz sein, weil er auch gar keine Instanz dafür sein kann, indem das nur für große Summen von Fällen gültige Gesetz in der einzelnen Thatsache gar nicht zur Geltung kommen kann: das Naturgesetz aber, als das allgemeine Gesetz auch für den einzelnen Fall, muß gerade trotz der zufälligen Bestimmtheit der einzelnen Thatsache in derselben wirksam sein. Daher kann man durch ein einziges Experiment, als durch eine auf logischen Schlüssen beruhende Fragestellung an die Natur, die Gültigkeit einer aufgestellten Hypothese beweisen oder widerlegen. Diese Bedeutung hat für die Wahrscheinlichkeitsrechnung niemals ein einzelner Fall: sie ist nur die unbestimmte Durchschnittsrechnung, mit der die Erforschung der Naturgesetze ganz und gar nichts zu thun hat. Wenn sich trotzdem die Naturwissenschaft der mathematischen Näherungsmethoden bedient, deren Theorie in letzter Instanz auf die Wahrscheinlichkeitsrechnung führt, so ist ihre Durchschnittsrechnung immer eine bestimmte¹⁾. Denn es sollen dadurch garnicht Durchschnittszahlen für unsichere Erfolge gefunden, sondern vielmehr aus einer Reihe thatsächlicher Beobachtungen Werthe berechnet werden, deren gemachte

¹⁾ Vergl. Fries a. a. O. p. 217 f.

Messungen entweder nicht ganz genau übereinstimmten, oder die selbst nicht beobachtet werden konnten (wie z. B. der reelle Einstellungspunct eines Wagezeigers aus dem Mittel der Umkehrungspuncte desselben oder die Höhe eines Beobachtungsortes über dem Meeresspiegel aus dem mittleren Barometerstande einer entsprechend langen Zeit). Immer aber kommt es darauf an, durch Anwendung dieser Methoden die Genauigkeit der Berechnungen bis zu einem möglichst hohen und von den zufälligen Beobachtungsfehlern möglichst unabhängigen Grade zu steigern: daher sind alle diese Methoden vom einfachsten arithmetischen Mittel bis zu den feinsten Anwendungen der Gauß'schen Theorie der kleinsten Quadratsummen auf die astronomischen Berechnungen nur Correctionsmethoden und hängen mit den Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung nur dann zusammen, wenn die Wahrscheinlichkeit für die Richtigkeit der Beobachtungen mit in Rechnung gezogen wird. Im Allgemeinen beruht die Anwendung der mathematischen Näherungsmethoden zur Feststellung eines Gesetzes aus Beobachtungsreihen auf der Annahme, daß ein solches mathematisch aussprechbares Gesetz jenen Beobachtungsreihen in der That zu Grunde lag und daß die verschwindend kleinen Abweichungen, welche einzelne Beobachtungen zeigen, auf der Unmöglichkeit einer bis in's Allergenaueste gehenden Beobachtung beruhen.

Ganz anders verhält sich die philosophische Induction. Hier wird allerdings in den meisten Fällen eine systematische, von der mathematisch-theoretischen Erkenntniß geleitete Zurückführung auf die Grundgesetze Statt finden, und es wird durch die vollkommene Uebereinstimmung theoretischer Entwicklungen mit empirischen Beobachtungen eine genügende Sicherheit in der Erkenntniß der Gesetze erreicht werden können¹⁾. Allein diese Fries'sche Fassung gilt nur für abgeleitete Gesetze und läßt die Sicherheit der nur empirisch

¹⁾ Man liebt es zum Theil in der Naturwissenschaft, die Wahrscheinlichkeit, daß eine solche Uebereinstimmung ein Werk des Zufalls sei, durch einen Bruch mit unendlich großem Nenner darzustellen: allein die ungeheuer großen Zahlen sind nur eine imponirende Zugabe und kein Beweisgrund. Vielmehr ist die Basis auch dieser Schlüsse die rein erkenntniß-theoretische, daß der Geist für constante und allgemeine Wirkungen auch constante und allgemeine Ursachen und Gesetze annimmt, daß er alles wirkliche Geschehen a priori als ein nothwendiges betrachtet.

bewiesenen Grundgesetze, wie z. B. des Gravitationsgesetzes als ein neues Problem übrig. Hier liegt nun in der That eine an Gewissheit grenzende Wahrscheinlichkeit unseres Wissens vor¹⁾: aber keine mathematische, sondern eine philosophische, deren Wahrscheinlichkeitsmoment nicht auf Zahlen sondern auf Gründen beruht. Der Inductionsschluss kann vermöge seiner logischen Begründung niemals allein durch die Summe der in Betracht gezogenen Beobachtungen an Gewissheit gewinnen. Er ist bekanntlich eine Anwendung der zweiten aristotelischen Schlussfigur auf eine große Anzahl von Prämissen, deren Subjecte sämmtlich Arten einer gemeinschaftlichen Gattung sind, und enthält den Schluss, daß das den Arten zukommende Prädicat auch dem Gattungsbegriff zukomme. Man hat daher gesagt, daß der Inductionsschluss zur vollkommenen Evidenz erst da führe, wo in den Prämissen sämmtliche in der Gattung möglichen Fälle enthalten seien. Allein dieser sogenannte vollständige Inductionsschluss enthält dann keine Erweiterung der Erkenntniß mehr, er ist kein synthetischer mehr und nach Mill's treffendem Ausspruch²⁾: „kein Schließen von bekannten Thatsachen auf unbekannte, sondern nur ein Verzeichniß in einer Geschwindigkeit von bekannten Thatsachen“. Der wahre synthetische Werth der Induction beruht nicht auf der Anzahl der Prämissen, sondern auf der Verschiedenheit der in denselben enthaltenen Subjecte. Es wurde oben erwähnt, daß in Rücksicht auf das allgemeine Gesetz jeder einzelne Fall mit zufälligen Nebenbestimmtheiten vermischt ist. Wenn wir nun von mehreren zufälligen Einzelheiten nachweisen können, daß sie nichts gemeinsam haben, als den allgemeinen Gattungscharakter, und wenn wir dann bei ihnen eine gemeinsame Wirksamkeit finden, so haben wir ein Recht zu schließen, daß diese gemeinschaftliche Wirkungsart aus einem der ganzen Gattung zugehörigen Gesetze her stammt — wiederum ein Recht, das nur darauf beruht, daß a priori alle constanten Wirkungen auf constante Ursachen zurückgeführt werden müssen. In diesem Falle sind wir wirklich mit logischen

¹⁾ Vergl. u. A. Fries a. a. O. p. 14 und Drobisch, die moralische Statistik und die menschliche Willensfreiheit p. 2 ff.

²⁾ Mill. System der deductiven und inductiven Logik. I. 340.

Operationen von der Erkenntniß des Einzelnen zu der des Allgemeinen fortgeschritten: die Bedingung dazu ist aber die, nachzuweisen, daß den Subjecten der einzelnen Prämissen in der That nichts gemeinsam ist, als ihr allgemeiner Gattungsbegriff. Dies ist an sich eine rein analytische und deductive Function, und so wird die Induction fruchtbar nicht durch die Masse der Fälle, sondern durch die analytische Grundlage, weil für die Giltigkeit dieser Schlußweise die specifische Verschiedenheit der als Gattungsexemplare gewählten Einheiten eine unerläßliche Bedingung ist. Man kann allerdings in vielen Fällen diese analytische Vorbereitung des synthetischen Schlusses unterlassen, wenn man nämlich durch die sehr große Anzahl einzelner Fälle sich für versichert halten darf, daß in derselben die verschiedensten Arten vertreten und daher wirklich nur der Gattungscharakter das allen Gemeinsame ist: doch ist es dann eben nicht die große Anzahl, sondern vielmehr jene auf ihr beruhende Annahme, welche zum Inductionsschluß berechtigt. Es leuchtet also ein, daß der Inductionsschluß nur auf Grund der vollständigen Analyse der beobachteten Fälle zur absoluten Evidenz gebracht werden kann, indem man in allen Fällen den Einfluß der Nebenbedingungen vollkommen erkannt hat und als allgemeines Gesetz dasjenige aufstellt, was nach Abzug dieser Nebeneinflüsse als die gemeinsame Wirksamkeit sich darstellt. So findet man das Gesetz des freien Falls, indem man für verschiedene zusammengehörige Raum- und Zeitgrößen das stets gleiche Verhältniß derselben aufsucht und auf diese Weise nach Elimination der zufälligen Fallbedingungen die Regel der constanten Wirksamkeit herauslöst.

Hieraus ist nun klar, wie ganz verschieden sich der Inductionsschluß und die Wahrscheinlichkeitsrechnung a posteriori zu den Zufälligen in den Ereignissen verhalten. Der Inductionsschluß sieht jede einzelne, zufällige Thatsache an als getragen und durchdrungen von dem allgemeinen Gesetze, das er sucht: die Wahrscheinlichkeitsrechnung muß von vorn herein auf die Giltigkeit ihrer Gesetze für den einzelnen Fall verzichten, sie betrachtet die einzelne Thatsache als vollkommen zufällig und gesetzlos und ist weit davon entfernt, in ihr ein allgemeines Gesetz als wirksam nachzuweisen. Danach leistet also der Inductionsschluß das für den einzelnen

Fall, was die Wahrscheinlichkeitsrechnung nur für Summen von Fällen leistet, die Unterordnung unter constante, allgemeine Gesetze. Wir müssen darum gestehen, daß die Anwendung des Terminus „Gesetz“ für die Wahrscheinlichkeitsrechnung eine uneigentliche und leicht zu Mißverständnissen führende ist. Mit dem Begriff des Gesetzes verbinden wir immer den der allgemeinen und ausnahmslosen Giltigkeit für das betreffende Gebiet: er läßt daher nie jene Theilung von Möglichkeiten zu, die in den Bestimmungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung das Characteristische ist: und so können wir sagen, daß uns die letztere immer nur das numerische Verhältniß gegebener Umstände erkennen läßt, unter denen gewisse Gesetze thätig sind.

Wir möchten dies Verhältniß als entscheidend für den Werth und die Behandlungsweise derjenigen speciell modernen Wissenschaft ansehen, deren Grundcharacter in der innigen Verbindung der Induction mit dem Wahrscheinlichkeitsschlusse a posteriori besteht, für die Statistik. Dieselbe betrachtet das Gesammtleben der menschlichen Gesellschaft in seinen physischen wie in seinen moralischen Beziehungen als eine gemeinschaftlichen Gesetzen unterworfenen Summe von Ereignissen, zu deren Gestaltung jene Gesetze fortwährend wechselnde und für den einzelnen Fall unberechenbare Combinationen eingehen. Während also die einzelnen Thatfachen als zufällig und willkürlich erscheinen, stellen sich in den Wiederholungszahlen mit wachsender Annäherung genau jene Verhältnisse heraus, die wir in der Wahrscheinlichkeitsrechnung kennen gelernt haben, und da diese Verhältnisse in gleichen Zeiträumen sich als constant erweisen, so müssen sie auf constante Verhältnisse zurückgeführt werden, die zwischen den die Summe der Thatfachen beherrschenden Bedingungen Statt finden. Diese constanten Verhältnisse sind also — schliesst die Statistik — Gesetze, denen die Combinationen der das menschliche Leben bestimmenden Gesetze unterworfen sind. Untersuchen wir, auf welchem Punkte hier die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung in den Inductionsschluss übergeht.

Weist z. B. die Statistik nach, daß im Laufe eines Jahres das in den einzelnen Tagen, Wochen und Monaten sehr wechselnde Verhältniß der Gestorbenen zu der Anzahl

der Bevölkerung sich mehr und mehr einem einfachen Verhältnisse nähert, um das herum die Verhältniszahlen der einzelnen Monate in nicht allzu grossen Grenzen schwanken, so ist es ein einfacher Schluß der empirischen Wahrscheinlichkeitsrechnung, das aufgefundene Verhältniß für dasjenige zu halten, in welchem während diesen Jahres die den Tod herbeiführenden Umstände zu den allgemeinen Lebensbedingungen der beobachteten Bevölkerung gestanden haben — ein Schluß, der zwar sehr tautologisch klingt, dennoch aber die Zurückführung der beobachteten Ereignisse auf ihre Ursachen und Bedingungen enthält, und jedenfalls nicht mehr tautologisch ist, als die übrigen Schlüsse der empirischen Wahrscheinlichkeitsrechnung. Denn schließt man z. B. aus der Anzahl gezogener Kugeln auf das Verhältniß der in der Urne enthaltenen Kugeln verschiedener Farbe, so hat man auch nichts anderes gethan, als aus der Beobachtung die factischen Verhältnisse der gegebenen Bedingungen, unter denen man gezogen hat, bestimmt. Soll nun hieraus umgekehrt nach den Gesetzen der Wahrscheinlichkeitsrechnung a priori die mittlere Wahrscheinlichkeit der Sterblichkeit auch für die Zukunft berechnet werden, so gilt dies nur für den Fall, daß jene constanten Bedingungen dieselben bleiben. Dessen versichert sich die Statistik dadurch, daß sie nachweist, wie in der That die so gefundenen Verhältniszahlen für eine Reihe von Jahren nahezu dieselben bleiben, so daß sie annehmen darf, daß die constanten Sterblichkeitsbedingungen des nächsten Jahres denen der vorhergehenden annähernd gleich sein werden. Bei dieser Vorausbestimmung, die als Durchschnittsrechnung ebenso berechtigt wie practisch werthvoll ist, bleibt die Statistik aber nicht stehen: vielmehr schließt sie, daß jenes constante, jährlich wiederkehrende Verhältniß der Ausdruck eines Naturgesetzes sei, gerade so, wie man aus dem constanten Verhältniß der Fallzeit und des Fallraums auf das Naturgesetz des freien Falles schließt. So formulirt sie jenes constante Verhältniß als das Naturgesetz der Mortalität. Ueberall demnach, wo die Statistik nicht nur die Zahlenverhältnisse der Umstände feststellen will, unter denen die von ihr registrirten Ereignisse Stand fanden, sondern wo sie aus dieser Feststellung der factischen Verhältnisse zu der Aufstellung eines Gesetzes übergehen will,

verläßt sie die Principien der Erfahrungswahrscheinlichkeit und schreitet zur Induction.

Es ist klar, daß diese Art der Induction einen viel geringeren Werth hat, als den, welcher oben der Induction im Allgemeinen zugeschrieben werden mußte, und zwar wegen des geringeren Werthes ihrer Prämissen. Bei der naturwissenschaftlichen Induction hat man für jede einzelne Prämisse die unmittelbare Gewißheit ihres realen Werthes, eben weil es einzelne, zweifellos beobachtete Thatsachen sind: hier sind alle Prämissen Durchschnittsverhältnisse, deren Giltigkeit für den einzelnen Fall von vorn herein aufgegeben wird und die daher nur für die mathematische Fiction¹⁾ des Durchschnittsmenschen²⁾ Bedeutung haben, der nirgends real vorhanden ist, als in unserer Gesamtbetrachtung³⁾. Während ferner die naturwissenschaftliche Induction ein Gesetz nur da statuirt, wo sämtliche Beobachtungen genau dasselbe numerische Verhältniß zeigen, muß sich die statistische Induction schon mit der annähernden Gleichheit in den Verhältnissen ihrer Prämissen begnügen. Während daher das Naturgesetz eine absolute Giltigkeit für alle darunter begriffenen Fälle besitzt, erleidet das durch die statistische Induction gefundene constante Verhältniß nicht nur für jeden einzelnen Fall (was schon nach den Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung selbstverständlich), sondern auch für die einzelnen Summen von Fällen merkliche Modificationen, und es sind zufällige Ereignisse möglich, welche ein solches statistisches Gesetz vollkommen umwerfen können, wie z. B. eine starke, nur wenige Monate dauernde Epidemie für das betreffende Jahr das ganze Sterblichkeitsgesetz illusorisch macht. Hieraus ist einleuchtend, daß die Statistik mit allen ihren großen Zahlen zu Gesetzen im eigentlichen Sinne des Wortes nicht gelangt, daß sie vielmehr nur die constanten Verhältnisse der Umstände auffindet, unter denen mit geringen Schwankungen während einer gewissen Epoche sich die gesetzmäßigen Wirkungen innerhalb des menschlichen Lebens combinirt haben, und daß aus der Kenntniß dieser Verhältnisse unter der An-

¹⁾ Vergl. Drobisch a. a. O. p. 18. u. 53 f.

²⁾ Ad. Wagner. Die Gesetzmäßigkeit in den scheinbar willkürlichen menschlichen Handlungen p. 8 f.

³⁾ Daher ihn auch Quételet, système social, p. 91 „un être abstrait“ nennt.

nahme gleicher Bedingungen mittlere Wahrscheinlichkeiten für die nächste Zukunft von ihr vorausgesagt werden können. Welchen hohen Werth sie dadurch für außerordentlich viele Einrichtungen des menschlichen Gesellschaftslebens erhält, ist ersichtlich; gleich ersichtlich aber auch, daß sie als solche immer nur eine Wissenschaft des Factischen, nicht des als nothwendig Begriffenen ist. Denn die Zahlenverhältnisse, über deren Feststellung sie nicht hinauskommt, sind noch nicht die Erkenntniß einer ursächlichen Nothwendigkeit, auf welche doch alle Wissenschaft hinzielt.

Hier tritt nun eine andere Bedeutung hervor, welche die Statistik neben ihrer großen practischen Wichtigkeit für alle Wissenschaft besitzt. Indem sie nämlich nachweist, daß unter den nun einmal gegebenen Umständen gewisse Ereignisse im constanten Verhältniß zu gewissen andern stehen, ist sie dadurch ein Sporn für andere Wissenschaften, ein solches Verhältniß zu erklären und in seinen ursächlichen Verknüpfungen und Vermittlungen nachzuweisen. Wenn z. B. das sogenannte Hofacker-Sadler'sche Gesetz der männlichen Mehrgeburten auf statistischem Wege nachweist, daß das Geschlechtsverhältniß der Kinder in einer durchschnittlichen Abhängigkeit von dem Altersverhältniß der Eltern steht, so ist dies zwar ein sehr interessantes Factum, das aber erst dadurch Werth gewinnen würde, wenn es der Physiologie gelänge, die ursächlichen Vermittlungen nachzuweisen, wodurch diese Abhängigkeit zu Stande kommt. Ist ihr das bisher nicht gelungen, so ist sie doch eben durch die statistischen Nachweise auf die Betrachtung dieses dunklen Punctes hingewiesen worden, wie die Untersuchungen von Ploss¹⁾ beweisen, der den Grund der männlichen Mehrgeburten zum großen Theil in den Ernährungsbedingungen suchen will. In dieser Weise ist die Statistik für andre Wissenschaften eine inducirende Vorbereitung, indem die constanten Abhängigkeitsverhältnisse zweier Ereignisse eine Erklärung der ursächlich nothwendigen Verknüpfung verlangen, welche zwischen ihnen Statt findet. Die Statistik, als die Feststellung des Factischen, ist die Grundlage für die Erforschung

¹⁾ Ueber die das Geschlechtsverhältniß der Kinder bedingenden Ursachen. Berlin 1859.

des Nothwendigen. In diesem Sinne müssen wir die Statistik mit Oettingen¹⁾ und Rümelin²⁾ als eine generelle Hilfswissenschaft bestimmen, deren mannichfache Beziehungen zur Geschichte, Nationalöconomie, Länder- und Völkerkunde der Grund für die vielen streitenden Definitionen dieser Wissenschaft gewesen sind, und für deren Hauptanwendung als der Beobachtung der jedesmaligen gesellschaftlichen Zustände Rümelin den nicht unpassenden Namen „Demographie“ vorgeschlagen hat³⁾. Der Werth der Statistik ist also der der Massenbeobachtung: wie jede einzelne Beobachtung uns zur Erforschung der Ursachen auffordert, so leitet auch die durch systematische Massenbeobachtung gefundene Kenntniß constanter Abhängigkeitsverhältnisse zu einer Erforschung ihrer ursächlichen Vermittlungen hin⁴⁾.

Hiernach ist auch das Verhältniß der Statistik zum einzelnen Zufall klar: es ist im Wesentlichen das der empirischen Wahrscheinlichkeitsrechnung. Aus diesen Grunde kann nicht stark genug betont werden, daß die constanten Verhältnisse der Statistik keineswegs Gesetze sind, nach denen sich die einzelnen Thatsachen vollziehen, sondern vielmehr nur Producte, welche aus den variirenden Combinationen der Umstände darum mit Regelmäßigkeit hervorgehen, weil die numerischen Verhältnisse dieser Umstände und die Art ihrer Wechselwirkung selbst gleich bleiben: ja die Statistik weist selbst nach, z. B. durch die Aenderung des im Allgemeinen constanten Heirathsprocentes nach den Getreidepreisen, daß mit dem Wechsel der Umstände auch die Verhältnißzahlen wechseln. Es ist daher eine offenbare Verwechslung, wenn man, wie Wagner es in dem berühmt gewordenen Vergleiche mit Staatsgesetzen⁵⁾ thut, die Regelmäßigkeiten der Statistik als bedingende und wirksame Gesetze auch für den einzelnen Fall auffaßt: die erstaunlichen Regelmäßigkeiten der statistischen Zahlen beweisen nur, daß dieselben Combinationen von Umständen mit einer gleichmäßigen Wiederholung sich vollziehen, die eine unerklärte Thatsache ist, und die wir nur

¹⁾ Moralstatistik I. p. 75.

²⁾ „Zur Theorie der Statistik,“ in Tüb. Zeitschr. f. d. ges. Staatswissenschaften. Jahrg. 1863. p. 667.

³⁾ ibid. p. 686 ff.

⁴⁾ ibid. p. 665.

⁵⁾ Wagner a. a. O. p. 44 ff.

dann würden erklären können, wenn wir die Gesammtheit der jedesmal wirkenden Ursachen, d. h. wenn wir den ganzen verwickelten Mechanismus des Weltlaufs vollkommen übersehen könnten. Wie wenig die Statistik dem einzelnen Falle gerecht wird, beweisen namentlich die moralstatistischen Untersuchungen. Es wurde schon oben bemerkt, daß bei den durchschnittlichen Wiederholungszahlen der Wahrscheinlichkeitsrechnung ebensoviel an individueller Bestimmtheit eingebüßt, als an Wahrscheinlichkeit gewonnen wird. Bei den moralstatistischen Zählungen ist dies noch viel gefährlicher, da eigentlich nur äußere Aehnlichkeiten und nicht innere Gleichheiten als Princip der Zählung gelten. Wohl kann die Moralstatistik die Anzahl, die Art und selbst die in jedem Falle bekannt gewordenen Motive der Selbstmorde registriren: aber das eigentlich Bedeutsame und für die Erkenntniß Werthvolle jeder einzelnen Thatsache, den inneren Proceß, der zu dem selbstmörderischen Entschlusse führte, läßt sie in dem Dunkel, das darüber schwebt. So furchtbar daher auch die Regelmäßigkeit in den verhältnißmäßigen Zahlen der Selbstmorde ist, so verliert sie doch etwas von ihrer Bedeutung, wenn man bedenkt, wie weit auseinandergehende innere Processe hier durch eine gemeinschaftliche Handlung als gleich gezählt worden sind. Nicht anders ist es mit den Verbrechen, deren Verhältnißzahlen sich ebenfalls schrecklich constant erweisen. Indem der Mensch nur als Object der Zählung figurirt, wird der den eigentlich moralischen Werth seiner Handlungen ausmachende innere Proceß seiner Entschliessungen vollkommen bei Seite gesetzt, und somit fehlt die ganze Verbrechenstatistik, sofern sie ein Urtheil über den moralischen Zustand der beobachteten Gesellschaft begründen soll, gegen den alten Grundsatz: *si duo faciunt idem, non semper faciunt idem*.

Ebensowenig aber wird selbstverständlich die einzelne Thatsache der statistischen Regelmäßigkeit gerecht. Von derjenigen Combination der Umstände, welche dem einzelnen Falle seinen specifischen Character aufdrückt, weiß auch die Statistik nichts, und ihre Regeln sind daher für die Gestaltung des Einzelnen von ganz und gar keiner Bedeutung. Daher beeinträchtigen die Regelmäßigkeiten, welche sich als Producte der sich summirenden Wirkungen ergeben, keines-

wegs die Freiheit der persönlichen Entscheidung, wie dies Wagner annehmen zu müssen glaubt. Vielmehr gehören die persönlichen Entscheidungsmotive der Menschen selbst zu jenen variirenden Ursachen, die innerhalb der allgemeinen Bedingungen jede einzelne Thatsache besonders characterisiren. Daher sagt Oettingen¹⁾: „Eine absolute Nöthigung, so und nicht anders zu handeln, kann aus den statistischen Gesetzen von vorn herein höchstens für die große Zahl der Menschen abgeleitet werden“ und Wappäus²⁾: „Die Untersuchungen und Ergebnisse der Statistik beziehen sich nicht auf das einzelne Individuum: somit haben auch die gefundenen Gesetze für die einzelne Person keine unmittelbare Geltung.“ Wenn es deshalb auch richtig ist, daß der allgemeine Zustand der Gesellschaft ein verursachendes Element für den Eintritt jedes Verbrechens ist, daß daher gewissermaßen jene von der Moralstatistik aufgefundenen constanten Verhältnisse die „höheren Mächte“ sind, von denen Göthe's Harfner singt: „Ihr laßt den Menschen schuldig werden“ — und wenn daher in der That eine Solidarität der Menschheit in Rücksicht der Verbrechen nicht absolut zu leugnen ist³⁾, so beweist doch schon die einfache Thatsache, daß nur Einige dieses Verbrechen wirklich begehen, wie sehr der wirkliche Eintritt des Verbrechens von der persönlichen, einzelnen That abhängt. Die Menschheit hat daher eine Solidarität nur für die Möglichkeit der Verbrechen, sie hat keine solidarische Schuld an der Wirklichkeit derselben, welcher Begriff in den theologischen der Erbsünde übergehen müßte. Und wenn die Regelmäßigkeiten der Statistik beweisen, daß in gleichen Zeiträumen eine annähernd gleiche Menge von Individuen den zum Verbrechen führenden Einflüssen der Gesellschaft erliegt, so ist das eine Thatsache, welche uns mehr für eine durchschnittliche Stetigkeit der menschlichen Natur, als für die Wirksamkeit irgend eines die Freiheit des Einzelnen aufhebenden Gesetzes zu sprechen scheint.

Ueberall somit, wo die Wissenschaft aus der Beobachtung der zufälligen Einzelthatsachen die Erkenntniß von Gesetzen finden will, sucht sie jenseits der zufälligen Einzelheiten vieler

¹⁾ Moralstatistik I. p. 47. cf. p. 258.

²⁾ Allgemeine Bevölkerungsstatistik II. p. 17.

³⁾ Vergl. Drobisch a. a. O. p. 92 und Oettingen a. a. O. I. p. 220.

Thatsachen die Regel einer gemeinschaftlichen Wirksamkeit, welche innerhalb der Zufälligkeiten eine constante Bedingung derselben ausmacht: und umgekehrt, wo die Wissenschaft aus der Kenntniß der Gesetze die einzelne Thatsache vorausbestimmt, da reflectirt sie nur auf das gesetzmäßige Verhältniß, welches in dieser Thatsache wirksam sein muß, oder auf die constanten Verhältnisse, in denen sich Summen von Ereignissen gruppieren müssen, niemals aber auf die zufällige Einzelheit, deren Grund in dem unberechenbaren Eintritt von Nebenbedingungen enthalten ist. Nur in der Masse ist der Zufall zu überwinden.

III. Zufall und Zweck.

Wir kehren zu dem Begriffe des relativen Zufalls zurück. In demselben war die causale Bedingtheit jeder einzelnen Thatsache vollkommen anerkannt, die Zufälligkeit war nur in die Verknüpftheit zweier Thatsachen verlegt worden, und da alle von uns beobachteten Ereignisse solche Verknüpfungen sind, so erkannte dieser Begriff gewissermaßen nur die Elementarwirkungen als vollkommen causal bedingt an und schob die Zufälligkeit aus diesen einzelnen Wirkungen in den gesamten Gang und in die Verbindungsweise der Ereignisse, in den Weltlauf, zurück. Hierauf führt die schon oben angedeutete Zweideutigkeit dieses Begriffs: erstens wurden dadurch zwei Thatsachen in Rücksicht auf einander zufällig genannt, weil sie, obwohl nicht causal verknüpft, in Raum und Zeit zusammentrafen; zweitens aber wurde nun diese Verknüpfung selbst, da sie nur ein vereinzelt Factum ist, zufällig genannt.

Jedoch wurde dieser Bestimmung schon die Beschränkung hinzugefügt, daß wir die Verknüpfung zweier Thatsachen dann nicht mehr zufällig nennen dürfen, wenn dieselben Wirkungen einer gemeinschaftlichen Ursache seien. Dies Princip aber führt in's Unendliche. Denn gesetzt, zwei Thatsachen α und β coincidiren: so nennen wir ihre Verknüpfung nicht zufällig, wenn sie mit einander im causal Verhältniß

stehen, wir werden sie auch nicht zufällig nennen, wenn sie zwar nicht von einer gemeinschaftlichen Ursache bedingt sind, wenn aber ihre beiden Ursachen a und b, oder auch wenn erst deren Ursachen A und B in irgend einem Verhältniß der Nothwendigkeit zu einander stehen: u. s. f. bis in's Unendliche¹⁾. Damit ist klar, daß dieser relative Zufallsbegriff, auf die Verknüpftheit der Thatsachen bezogen, nur ein subjectives Phänomen ist, hervorgegangen aus der Beschränktheit unserer Erkenntniß, welche uns nicht gestattet, alle Ursachen eines Zusammentreffens zweier Thatsachen bis zu dem Punkte zu verfolgen, wo ihre nothwendige Verknüpftheit klar wird. Den eigentlichen Werth und die Bedeutung dieser Relativität zu untersuchen, werden wir später Gelegenheit haben. An dieser Stelle sei nur erwähnt, welch neues und bedeutenderes Problem aus diesem Begriffe hervorgeht. Ist nämlich jede Thatsache eine nothwendige Consequenz aus ihren Umständen, und sind diese, während sie als zufällig erscheinen können, selbst wieder die nothwendige Consequenz aus den vorhergehenden, so muß doch immer zuletzt diese ganze Verkettung, so muß gewissermaßen die ursprüngliche Combination der Umstände einen Grund haben. Dieser könnte nun entweder als mit den realen Wesen selbst gegeben und daher als ein Bestandtheil jenes Seins betrachtet werden, welchem, unabhängig von jeglicher Anwendung des Satzes vom Grunde, jene tiefere Wirklichkeit zukommt, die den Grund alles Nothwendigen in sich trägt, oder es könnte diese gesammte Verkettung der Umstände einem einheitlichen Causalgesetz unterworfen gedacht werden, dessen nothwendige Wirksamkeit die jedesmalige Combination hervorbrächte. In beiden Fällen aber reichte die menschliche Erkenntniß nicht bis zu diesem letzten Grunde hinauf, und wenn sie auch die einzelnen Thätigkeiten des causalen Mechanismus überall begreifen und jedes einzelne Factum aus seinen Bedingungen und Gesetzen erklären könnte, so würde ihr doch der ganze Verlauf des Geschehens, dies „System der Erfahrung“²⁾ ein ungelöstes Problem bleiben müssen.

¹⁾ Diese Auflösung seines relativen Zufallsbegriffs durch den regressus in infinitum deutet z. B. auch Schopenhauer an: Kritik der Kant'schen Philosophie p. 555.

²⁾ Vergl. Kant, Kritik der Urtheilskraft. Einl. V. Werke VII. p. 23.

Allein nehmen wir an, das Problem sei gelöst, einer menschlichen Intelligenz sei es möglich gewesen, sich mit freiem Blick und mit durchdringender Erkenntniß zu dem Gesamtverständniß eines solchen Gesetzes zu erheben, nach welchem die Combinationen der Umstände sich mit Nothwendigkeit vollziehen, und für diese Intelligenz habe daher auch das kleinste Ereigniß seinen zufälligen Anschein vollständig verloren: — was wäre nun erreicht? Allerdings könnte jedes Ereigniß aus dem Verlauf des Ganzen vollständig begriffen und erklärt, allerdings könnte das Gewebe der den Weltlauf bildenden unzähligen Fäden in seiner inneren Structur klar enthüllt werden: und doch würde alle diese Erkenntniß für uns nur das theilnahmlose Wissen eines Factums sein, das Wissen eines nun einmal vorhandenen Gesetzes, nach dem sich die Thatsachen in kalter Nothwendigkeit abwickelten. Interesselos würden wir dem verwickelten Lauf eines Mechanismus zusehen, der in seiner inneren Bewegung für uns ohne Sinn und Bedeutung wäre, und den wir mit derselben Gleichgiltigkeit betrachten müßten, wenn er ein anderer wäre. In der That ist dies die letzte Consequenz des Spinozismus, der alles Geschehen nur als die Abwicklung einer ewigen Nothwendigkeit ansieht. Daher kann jene Combination der Umstände, welche in jedem einzelnen Falle als zufällig erscheint, und welche im Ganzen als einem nothwendigen Prozesse unterworfen anzusehen, uns das Gesetz der Causalität zwingt, an sich für uns keinen Sinn und keine Bedeutung haben, solange wir nichts Anderes von ihr wissen, als daß sie nun einmal da ist und daß aus ihr alles Geschehen mit unabänderlicher Nothwendigkeit hervorgeht. Es muß uns gleichgiltig sein, ob die Combination der Umstände gerade diese oder eine andere ist, wenn eine andere sich nur mit derselben Nothwendigkeit vollzöge. Hier springt nun ein ganz anderer Begriff des „Auch-anders-sein-können's“, d. h. des Zufälligen hervor, ein „Auch-anders-sein-können“ nicht in Rücksicht auf die causale Nothwendigkeit, sondern auf die Bedeutung und den Werth¹⁾ dessen, was causal nothwendig ist: es ist der Zufallsbegriff bezogen nicht auf die causale Nothwendigkeit, sondern auf die Nothwendigkeit des Zwecks.

¹⁾ Vergl. über diesen Uebergang des Zufallsbegriffs in eine Werthbestimmung Lotze, Mikrokosmos. III. p. 551.

Es ist nicht sonderlich schwierig, wie es Spinoza¹⁾ gethan hat, den Zweckbegriff als ein *asylum ignorantiae* zu verwerfen: in der That mag derselbe seiner ersten begrifflichen Erfassung nach eine anthropomorphistische Ausflucht des Denkens gewesen sein, das den Zusammenhang der mechanischen Wirkungen nicht zu erfassen vermochte, wie denn z. B. Aristoteles²⁾ von Anaxagoras berichtet, daß er, wo er mit der mechanischen Erklärungsweise nicht auskam, seinen zweckthätigen *νοῦς* herbeigezogen habe. Ganz anders aber verhält sich die moderne Wissenschaft zu diesem Cardinalbegriff: sie muß ihn verwerfen, sobald aus ihm die Gestaltung und Erklärung irgend einer natürlichen Thatsache erklärt werden soll, indem sie für die Erklärung der Thatsachen kein anderes Princip gelten läßt, als das der Ursachen, aus denen dieselben mit mechanischer Nothwendigkeit hervorgegangen sind: innerhalb der wissenschaftlichen Erklärung ist der Recurs auf den Zweckbegriff nichts Anderes, als das Aufgeben aller Erklärung. Allein diese wissenschaftliche Erklärung aus bewirkenden Ursachen ist nicht das letzte Princip der Vernunft überhaupt: alle Erklärung zeigt nur eine nothwendige Bedingtheit durch die Umstände, und diese bleibt eben für uns eine werthlose Thatsache, wenn wir nicht in ihr die Realisirung eines Zweckes erblicken, dem nachzuforschen ein unversiegliches Drang unseres Innern gebietet. Nicht eingreifend dürfen wir die Zweckursache in den Gang des natürlichen Geschehens denken: aber wir können diesen ganzen Mechanismus, dies „System der Erfahrung,“ nur begreifen als die Realisirung einer Welt von Zwecken, durch welche er in all seinem nothwendigen Verlaufe erst werthvoll und bedeutsam wird.

So wenig demnach der Zweckbegriff mit der causalen Nothwendigkeit streitet, so wenig widerspricht der auf den Zweck bezogene Zufallsbegriff dem des causal Zufälligen. Sofern nämlich eine causale Nothwendigkeit denkbar ist ohne Zwecknothwendigkeit, muß auch die Zufälligkeit des Zwecks gedacht werden ohne causale Zufälligkeit. Es ist daher sehr wohl möglich, ein Geschehen in Rücksicht auf den Zweck

¹⁾ z. B. Ethik I. append.

²⁾ Metaph. ed. Brandis I. p. 14.

zufällig zu nennen, während man ihm jegliche causale Zufälligkeit abspricht. Wenn man daher gerade den Systemen des reinen Naturalismus, die keine andre als die causale Nothwendigkeit anerkennen, wie dem neueren Materialismus, den Vorwurf gemacht hat, sie erklärten die Welt aus dem Zufall, so konnte man damit nicht den causalen, sondern nur den auf den Zweck bezogenen Zufall meinen: und umgekehrt erklärt es sich gerade durch diese Doppelsinnigkeit des Wortes „Zufall“, daß dieselben Systeme, während sie den Zufall in das Reich menschlicher Unwissenheit verbannen, sich gerade auf die Zufälligkeiten stützen, wenn sie es versuchen, eine teleologische Weltanschauung anzugreifen.¹⁾ Namentlich aber kann man es im Gebrauch des Lebens beobachten, daß der gemeinschaftliche Gebrauch desselben Wortes für zwei so heterogene und auf zwei so ganz verschiedene Grundbegriffe bezogene Vorstellungen zahlreiche Mißverständnisse herbeiführt. Mit Recht hat daher Trendelenburg²⁾ die Trennung dieser beiden, den verschiedenen Begriffen der Nothwendigkeit entsprechenden, verschiedenen Anwendungen des Zufallsbegriffes befürwortet: denn wir werden finden, daß dieser zweite Zufallsbegriff das Geschehen von einer ganz andern Seite betrachtet, als der erste, und daß er sich nicht auf die ursächliche Verknüpfung der Thatsachen, sondern vielmehr auf den Grad bezieht, in welchem sich innerhalb dieses causalen Mechanismus der schöpferische Gedanke geltend macht.

Dieser auf den Zweck reflectirende Zufallsbegriff findet nun, gemäß der Bedeutung des Zweckbegriffs, zwei Hauptanwendungen. Erstens nämlich ist der Zweck das Fundalprincip aller menschlichen Handlungen, und wenn daher im Reiche der menschlichen Thätigkeit etwas gedacht wird, was durch einen Zweck nicht bedingt ist, so wird diesem das Prädicat des Zufälligen zukommen: zweitens aber betrachten wir den Zweck als das schöpferische Princip, dem der ganze Mechanismus des Weltlaufs, also auch des natürlichen, von der Willensthätigkeit des Menschen unabhängigen Geschehens unterworfen ist, und in dieser Rücksicht werden alle diejenigen

¹⁾ Vergl. z. B. einen solchen Versuch bei Büchner. Kraft und Stoff. 11. Cap. 8. Aufl. p. 91 ff.

²⁾ Logische Untersuchungen II. p. 191 ff.

mechanischen Wirkungen als zufällig aufgefaßt werden müssen, welche mit einer solchen zweckmäßigen Bestimmtheit nicht zu vereinigen sind.

Die erste dieser Anwendungen ist so klar und einfach, wie sie gebräuchlich ist. Wie nämlich in das Reich menschlicher Handlungen einerseits Wirkungen hineinreichen können, die durch keinerlei menschliche Zweckthätigkeit hervorgebracht sind, und wie andererseits aus einer menschlichen Handlung Wirkungen hervorgehen können, die in der diese Handlung bedingenden Zweckthätigkeit nicht vorhergesehen werden konnten oder wenigstens nicht vorhergesehen wurden, und auf die sich daher der Zweckgedanke nicht bezog, das leuchtet von selbst ein: denn das menschliche Handeln ist ein stetes Wechselwirken mit dem von der menschlichen Zweckthätigkeit unabhängigen mechanischen Verlauf der Ereignisse. So wird das Zufällige als dasjenige aufgefaßt, was entweder gegen oder ohne die menschliche Absicht in dem Bereich der zweckmäßigen Handlungen vor sich geht: es ist das Zweckwidrige oder das Unbezweckte, das Absichtslose.

Die erste der von uns gesetzten Möglichkeiten, daß das Zweckwidrige in das menschliche Handeln hineinrage, erinnert nun offenbar an den Begriff der relativen Zufälligkeit, den wir oben als das Aeufserliche, Störende, Fremde betrachten mußten, ohne damals noch den Begriff des Zweckes hinzuzufügen. Aber wenn wir die dort herbeigezogenen Beispiele aus der Welt des Menschenlebens jetzt noch schärfer durch das Licht des Zweckbegriffes erhellen, so tritt ihre volle Bedeutung erst klar hervor. Wenn im Lustspiel die Absichten durch das Spiel der Ereignisse durchkreuzt und zerrissen werden, so tritt uns die neckische Ironie des Weltlaufs entgegen, welcher Effect noch dadurch gesteigert wird, daß, während der Zuschauer diese Störung voraussieht oder vorausahnt, die Charactere des Stücks dadurch überrascht werden: und wenn wir im eignen Leben den Absichten unseres Willens die Uebermacht der Thatsachen entgegenwirken fühlen, so begreifen wir die tragische Gewalt der Verhältnisse. Die schon causal als zufällig angesehene Coincidenz zweier Begebenheiten wird zu einer vollkommen zufälligen, indem die eine derselben eine Absicht ist, der die andre als eine fremde, äufserliche Thatsache entgegentritt.

Ebenso wenige Schwierigkeiten bietet die andre Möglichkeit dar, nach welcher aus einer menschlichen Handlung Wirkungen hervorgehen, die durch jene Handlung nicht bezweckt waren und nun darum zufällig genannt werden. Denn indem die menschliche Thätigkeit als wirksame Kraft in den Mechanismus des Geschehens eingreift und nun nach den Gesetzen desselben weiter wirkt, können aus ihr Erfolge hervorgehen, die in der Zweckthätigkeit selbst nicht beabsichtigt waren. Zufällig sind daher alle unbeabsichtigten Nebenerfolge absichtsvoller Handlungen¹⁾. Wenn z. B. Berthold Schwarz, um die alchymistische *materia prima* darzustellen, Salpeter, Kohle und Schwefel mischte und nun diese Mischung leicht entzündbar und stark explosibel fand, so sagen wir, daß er das Pulver zufällig erfunden habe. Dagegen nennen wir eine Erfindung nicht zufällig, wenn der Gedanke ihres Zwecks der mechanischen Construction vorherging und dieselbe bedingte. Hierauf beruht auch der Unterschied zwischen der Erfahrung des Lebens und der der Wissenschaft. Die erstere beobachtet und behält die verschiedenen Wirkungen, welche aus den Thatsachen hervorgehen, wie gerade der Gang des eignen Lebens einen Jeden mit der umgebenden Welt bekannt macht, und führt daher zu einem Aggregat zufälliger Kenntnisse: die Wissenschaft aber, der die Erkenntniß beabsichtigter Zweck ist, führt nach Maaßgabe ihrer jedesmaligen Absichten die Erfahrung selbst herbei. Daher sagt Baco²⁾: *Experientia, quae si occurrat casus, si quaesita sit experimentum nominatur*. Dennoch werden selbstverständlich auch in der Wissenschaft sehr häufig wichtige Entdeckungen zufällig gemacht, indem bei einem Experiment bisher unbekannte Wirkungen von Naturkräften auftreten, auf deren Erforschung der eigentliche Zweck des Experiments nicht gerichtet war: wir brauchen z. B. nur an die Entdeckung des Galvanismus zu erinnern. Dieser Begriff des unbeabsichtigten Nebenerfolges ist zuerst und zwar in aller Vollständigkeit von Aristoteles aufgestellt worden. Indem er den Zufall, τὸ συμβεβηκός, in metaphysischer Beziehung allein auf den Zweck³⁾

¹⁾ Vergl. Lotze, Mikrokosmos. III. p. 550.

²⁾ Novum Organon. Aphorism. 82.

³⁾ „Zufällig“ ist bei ihm allgemein, was nicht durch Zweckthätigkeit geschehen ist, aber doch hätte bezweckt sein können vgl. Phys. II. 6 ed Brandis

bezieht, unterscheidet er zwischen *τύχη* und *αὐτόματον*, von denen er das letztere allgemein faßt, das erstere dagegen nur auf menschliche Handlungen bezieht: *ἡ τύχη αἰτία κατὰ συμβεβηκός ἐν τοῖς κατὰ προαίρεσιν ἕνεκά του*¹⁾. Durch *τύχη* geschehen ist danach alles, was mit mechanischer Nothwendigkeit aus einer absichtsvollen Handlung hervorgeht, obwohl es selbst nicht beabsichtigt war, aber doch hätte beabsichtigt sein können. Das *αὐτόματον* dagegen definirt er²⁾: *φανερὸν ὅτι ἐν τοῖς ἕνεκά του γινόμενοις, ὅταν μὴ τοῦ συμβάντος ἕνεκα γένηται οὐ ἔξω τὸ αἷτιον, τότε ἀπὸ ταῦτομάτου λέγομεν*. Der Unterschied ist also der, daß, während der Grund des zufälligen Ereignisses dort ein innewohnender³⁾ Zweckgedanke ist, dieser Grund hier eine beliebige äußere Thatsache ist, daß aber doch dies zufällige Ereigniß selbst hätte die Folge einer absichtsvollen Handlung sein können. So wird es zufällig genannt, daß ein Stein Jemanden trifft, weil er nicht gefallen ist, um zu treffen, weil er aber hätte geworfen werden können, um zu treffen⁴⁾. Es ist klar, daß dieser aristotelische Begriff der *αἰτία κατὰ συμβεβηκός*, wenn er auch in Rücksicht auf die Ursache der zufälligen Ereignisse zwischen menschlicher Handlung und natürlichem Mechanismus unterscheidet, doch im Wesentlichen auf den Begriff einer möglichen menschlichen Beabsichtigung gebaut ist, und die Beziehung zum Naturzweck (*παρὰ φύσιν*) deutet er am Schlusse dieser Untersuchung nur kurz an, ohne näher darauf einzugehen. Das Hauptsächlichste aber bei seiner Bestimmung des Begriffs *τὸ συμβεβηκός* liegt auf dem Gebiete der Logik und wird uns daher an einer anderen Stelle beschäftigen.

Da nun dieser Begriff des Zufalls auf der Zweckthätigkeit des Menschen basirt, und da diese Zweckthätigkeit das eigentliche Problem der Ethik ist, so gewinnt diese Beziehung des Zufallsbegriffs eine ethische Bedeutung. Die Zufälligkeit in diesem Sinne ist eine auf den Zweck des Handelns bezogene Werthbestimmung, und das Zufällige, das Zweck der

p. 31: *τὸ αὐτόματον καὶ ἡ τύχη αἰτία ὧν ἂν ἡ τοῦ γένετο αἷτιος ἢ φύσις, ὅταν κατὰ συμβεβηκός αἷτιόν τι γένηται τούτων αὐτῶν.*

¹⁾ Phys. II, 5. p. 28.

²⁾ ibid II. 6. p. 30.

³⁾ Vergl. ibid. II, 6. p. 31: *τοῦ μὲν γὰρ ἔξω τὸ αἷτιον, τοῦ δ' ἐντός.*

⁴⁾ ibid. II, 6. p. 30.

Handlung sein kann, aber nicht Zweck der Handlung zu sein braucht oder sein soll, wird in ethischer Beziehung als dasjenige auftreten, was nur einen relativen Werth für die Sittlichkeit besitzt. So unterschieden die Stoiker zwischen *ἀγαθόν* und *προηγμένον*, indem sie jenes für den absoluten Zweck alles ethischen Handelns, dieses aber, den jedesmal bestimmten und durch die Umstände bedingten Gegenstand des sittlichen Handelns, als das an sich Gleichgiltige und Werthlose ansahen, das nur eine Anregung zum sittlichen Handeln enthielte und andererseits als ein Nebenerfolg der sittlichen Thätigkeit sich ergäbe, an sich aber ein *ἀδιάφορον* wäre¹⁾. Es beweisen jedoch manche der Ethik sehr wenig würdige Freiheiten, welche sich die Stoiker gestatteten²⁾, wie gefährlich eine solche principielle Scheidung des sittlichen Zwecks von den Objecten ist, an denen er sich realisirt, und wie unrichtig es ist, den äußeren Dingen den sittlichen Werth gänzlich abzusprechen. Nicht dadurch treten die äußeren Dinge in den Gesichtskreis der Ethik, daß sie zufällig Objecte ethischer Thätigkeiten werden können, die ihnen selbst aber äußerlich bleiben, sondern vielmehr dadurch, daß der ethische Zweckgedanke die Welt des Geschehens durchdringt und in seine Verwirklichung aufnimmt, und alles ethische Leben muß darin bestehen, die dem Willen von dem Mechanismus des Weltlaufs entgegengebrachte Zufälligkeit durch den umgestaltenden, leitenden Zweck zu adeln und den Handlungen, die ihre Wirksamkeit in's Unbestimmte auszudehnen drohen, jenen scharf bestimmten Charakter aufzudrücken, vermöge dessen sie der knappe Ausdruck des sittlichen Gedankens und nichts Anderes sind, als die Realisirung des ethischen Zwecks. Diejenige Entscheidung des Willens, welche durch ein dem Zweck äußerliches und für ihn gleichgiltiges, also zufälliges Motiv bestimmt ist, nennen wir Laune: und diejenige Handlungsweise, welche die nothwendigen Folgen der Thätigkeit nicht bedenkt und am Zwecke prüft, heißt Leichtsinn. Darum werden die Menschen nicht nur für ihre Handlungen, sondern auch für deren zufällige Folgen verantwortlich gemacht, falls sie diese Folgen hätten voraussehen

¹⁾ Vergl. Diog. Laert. VII. 102 — 107.

²⁾ Vergl. Ritter. Geschichte der Philosophie III. p. 647 f.

und verhüten können. So ist es das sittliche Ideal, daß der Zweckgedanke sich das Zufällige unterwerfe und in den Mechanismus des Weltlaufs nur mit derjenigen Bestimmtheit hineinwirke, die seine eigene Realisirung zur Folge hat. Indem die ethische Thätigkeit die ihr an sich äußerliche Welt des Geschehens durchdringt, theilt sie dieser Welt ihren eigenen Werth mit und nimmt ihr die gleichgiltige Unbestimmtheit der Zufälligkeit. Wo wir dagegen aus dem Ernst der ethischen Thätigkeit und aus den Werthbestimmungen des zweckmäßigen Handelns herausgehen, um den angestregten Kräften Ruhe und Erholung zu gewähren, da greifen wir zu den blinden, zwecklosen Wirkungen des Mechanismus, um an ihrer Regellosigkeit unsre Zweckthätigkeit gewissermaßen scherzend und spielend sich ergehen zu lassen. Das ist die Philosophie des Kartenspiels.

Verwickelter jedoch wird der Begriff des auf den Zweck bezogenen Zufalls, wenn wir denselben nicht in Rücksicht der die menschliche Zweckthätigkeit bedingenden und aus ihr folgenden Umstände, sondern in Rücksicht des gesamten Verlaufs des Geschehens betrachten. Wollen wir nämlich in dem causal vermittelten Zusammentreffen der Ereignisse zweckmäßigen Sinn und Bedeutung erblicken, so können wir dies auf doppelte Weise thun: wir können entweder eine unmittelbar wirkende Zweckthätigkeit annehmen, welche ohne causale Bedingtheit die zweckmäßige Zusammenfügung der Umstände für jeden einzelnen Fall herbeiführt, oder wir können nur den Mechanismus des Weltlaufs in seiner Gesammtheit als die Realisirung eines unendlich werthvollen Zweckgedankens ansehen, sodaß durch die Causalität selbst dieser Zweck sich vollzieht. Beiden Anschauungen gegenüber wird der Zufall eine sehr verschiedene Stellung einnehmen.

Die erstere dieser Anschauungen, nach welcher der Zweck in unmittelbarer, durch mechanische Causalität nicht vermittelter Wirksamkeit für jeden einzelnen Fall diejenige Combination der Umstände herbeiführt, durch welche er sich realisirt und welche durch die bloße Causalität nicht eingetreten wäre, fällt vollkommen mit dem Begriffe des Wunders zusammen: denn das Wunder ist eben eine causal nicht vermittelte Zweckthätigkeit Gottes. Es tritt hier die interessante

Gegensätzlichkeit ein, daß der Begriff des Wunders, der in causaler Beziehung mit dem Zufall Hand in Hand geht, der auf den Zweck bezogenen Zufälligkeit gerade entgegengesetzt ist: und während der auf die menschliche Zweckthätigkeit gerichtete Zufallsbegriff gerade auf der Allgemeingiltigkeit der mechanischen Causalität beruhte, befindet sich dieser Begriff der den Zufall aufhebenden göttlichen Zweckthätigkeit in Uebereinstimmung mit dem causalen Zufallsbegriff und streitet mit der Causalität. In der That geht dieser Streit bis zur Vernichtung. Denn durch jene unvermittelte Wirksamkeit des höchsten Zwecks wird der Causalität nicht nur ihre Allgemeingiltigkeit abgesprochen, sondern sie wird sogar, wenn man den Begriff consequent faßt, vollständig aufgehoben. Wenn nämlich die Combination der Umstände, welche wir den Weltlauf nennen, in jedem Falle eine unmittelbare Wirkung der Zweckursache ist, so gewinnt innerhalb des Geschehens die Causalität weder Raum noch Zeit, sich zu entfalten: immer werden die Umstände wieder von einer höheren Hand zu einer neuen Bildung zusammengeführt, immer wieder werden die Thatfachen in eine Richtung gelenkt, welche ihnen die Causalität nicht aus eigener Macht gegeben hätte, und so geht alles Geschehen nicht aus der Causalität und nach ihren Gesetzen, sondern aus der in der Art ihrer Wirksamkeit unbegriffenen Zweckursache hervor. Selten freilich ist, wie bei Augustin und Calvin, diese Anschauung auf eine so consequente Spitze getrieben und damit nicht nur der Ursprung der Thätigkeit, sondern alle Thätigkeit selbst in die Gottheit verlegt worden, wodurch denn freilich die ethischen Probleme der Freiheit, Sünde und Verantwortlichkeit sich bis zur Unlösbarkeit verwirren¹⁾: selten ist diese Zurückführung alles Geschehens auf die göttliche Zweckthätigkeit, diese Providenz auch für die kleinsten Ereignisse²⁾ bis zur Vollständigkeit verfolgt worden: selten ist die Aufhebung der causalen Wirkungen gegenüber der göttlichen Thätigkeit bis zu dem teleologischen Fatalismus gesteigert worden, mit dem der Araber das brennende Haus dem Willen Allah's überläßt, indem er überzeugt ist, daß es trotz aller menschlichen

¹⁾ Vergl. hierüber Hume. Essays etc. p. 157 ff.

²⁾ Vergl. Matthäus 29 v. 30.

Anstrengung je nach der göttlichen Bestimmung doch entweder untergehen oder erhalten bleiben müsse: — aber es war dann auch wieder eine Halbheit, wenn man, fast nach Cicero's trivialem Ausspruch¹⁾: „Magna di curant parva neglegunt“, die unmittelbare Zweckthätigkeit gewissermaßen nur ruckweise eintretend dachte, wodurch dann für die Intervalle ein gewisser Spielraum für die Causalität gewonnen wurde. So gestaltet sich in der Theologie der Begriff der „Zulassung“: diese zugelassenen Thatsachen sind solche Strecken, auf denen die göttliche Zweckthätigkeit der Causalität freien Lauf läßt, sodafs sie dann zufällige Ereignisse hervorbringt²⁾, bis an einem Punkte, wo die freigelassene Causalität dem Zwecke entgegen zu wirken droht, dieser wieder ordnend und gestaltend eingreift. Consequenter wurde jene wunderbare Zweckthätigkeit als eine ununterbrochene gedacht und damit von dem Verlauf der Thatsachen jede Zufälligkeit fern gehalten: die absolute Teleologie duldet ebenso wenig den auf den Zweck bezogenen Zufallsbegriff, wie der absolute Naturalismus den causalen Zufall. In einer Welt, die ganz und gar von der göttlichen Zweckthätigkeit beherrscht ist, kann es nichts diesem Zwecke Fremdes, nichts Zufälliges geben. In dieser das bangende Herz unendlich beruhigenden Ueberzeugung hat ein ganzes Jahrtausend gelebt: aus dieser Ueberzeugung heraus hat das Mittelalter den bedeutsamen Finger göttlicher Zweckthätigkeit in Ereignissen gesehen, die, ohne diesen Glauben betrachtet, rücksichtlich der Zweckmäßigkeit den Charakter einer vollkommenen Zufälligkeit an sich tragen. Als ein hervorragendes Beispiel davon können wir das Duell ansehen, dessen ursprüngliche Bedeutung die eines Gottesurtheils ist: die für den Zweck einer rechtlichen Entscheidung ganz äufserlichen und zufälligen Erfolge eines physischen Kampfes wurden, indem man sie auf die göttliche Zweckthätigkeit als auf ihre bewirkende Ursache zurückführte, als der sichtbar gewordene Spruch des Himmels aufgefaßt. So gedieh in dem Halbdunkel dieser Weltanschauung der Wunderglaube, und indem derselbe alle Zufälligkeit in

¹⁾ De rerum natura II. 66, 167.

²⁾ In diesem Sinne wird denn z. B. die Sünde als zugelassen und zufällig betrachtet.

der Welt des Geschehens aufzuheben meinte, fiel er selbst der Zufälligkeit anheim.

Wenn nun aber die Verknüpfung der Umstände nicht immer als eine zweckmäßige erscheint, so bleibt auch hier nur der Verweis auf die menschliche Unwissenheit. Selten ziehen sich die Fäden des Lebens in wunderbarer, causal unbegreiflicher Zweckmäßigkeit zusammen: häufig genug ist es anders. In einer unbegriffenen Gleichgiltigkeit oder gar in einem schmerzlichen Gegensatze zu den Zwecken, welche uns denen der höchsten Macht nicht zu widersprechen scheinen, rollt die Entwicklung der Thatsachen sich lange Zeit vor uns ab, ohne daß in ihnen die Herrschaft eines Zweckes bemerkbar wäre, und nicht umsonst hören wir um uns her die Klagen, daß der Zufall, das Vernunftlose, Blinde, Zwecklose der Beherrscher der Welt sei. So wird die absolute Teleologie zu derselben Subjectivität ihres Zufallsbegriffes getrieben, wie der Naturalismus bei dem causalen Zufall: was dort als unbegriffene Ursache, erscheint hier als unbegriffener Zweck, und nach dieser Anschauung nennen die Menschen alles dasjenige zufällig, dessen Zweck sie nicht einsehen, obwohl die göttliche Thätigkeit auch darin ihre Zwecke verfolgt.

Jedoch leidet der ganze Begriff der unmittelbar wirkenden Zweckursache an einem Widerspruche mit dem Princip der Causalität, der bereits angedeutet wurde. Eine solche Zweckthätigkeit kann neben der causalen Nothwendigkeit garnicht gedacht werden. Denn entweder geht sie auf andere Ziele, als der causale Proceß allein hervorbringen würde, und dann muß sie ihn fortwährend aufheben: oder aber die causale Nothwendigkeit ist eine solche, welche in ihren Resultaten den Zwecken identisch ist, und dann ist jene unmittelbare Wirkung eine überflüssige und wirkungslose. Also hat diese Auffassung nur dann Sinn, wenn der Mechanismus mit einer selbständigen Kraft der Zweckthätigkeit entgegen steht, wenn er, von ihr unabhängig, Wirkungen hervorbringen würde, die dem Zwecke widersprächen. Diese Wirkungen fortwährend zu überwachen und an den nöthigen Puncten das Causalitätsprincip aufzuheben, ist dann die Thätigkeit der wunderbaren Zweckursache: und so kann diese Anschauung den auf den Zweck bezogenen Zufall nur aufheben, indem sie den causalen Zufall statuiert. Es ist interessant hervorzuheben,

wie vollständig auch hier die Parallele der absoluten Teleologie mit dem absoluten Naturalismus ist. Dieser hob allerdings jede causale Zufälligkeit auf, aber der ganze Weltlauf wurde ihm eine zwecklose Thatsache; jene hebt die Möglichkeit des teleologischen Zufalls auf, aber nur dadurch, daß sie den causalen Zufall, das Wunder, einführt. Solange der causale Mechanismus und der teleologische Proceß als Antithese begriffen werden, kann immer nur eins der beiden Principien gelten, und in Rücksicht auf das andre muß die Zufälligkeit eintreten: deshalb muß die absolute Teleologie den causalen Zufall behaupten, weil in ihrer Anschauung der Mechanismus garnicht um des Zweckes willen da ist, sondern ihm vielmehr dualistisch gegenübergestellt wird. Sofern wir daher in dem anerkannten Causalmechanismus einen zweckvollen Werth sehen wollen, dürfen wir beide nicht auseinander reißen, sondern müssen vielmehr annehmen, daß der gesammte causale Proceß nichts anderes ist, als die Realisirung eines höchsten, ihn bedingenden Zweckes. Wenn dann die causale Nothwendigkeit vollkommen mit der Zwecknothwendigkeit zusammenfällt, wird auch der Zufallsbegriff sich nicht mehr einseitig auf das eine oder das andre Princip des Geschehens beziehen dürfen.

Ehe wir nun untersuchen, wie bei einem solchen Verhältniß des Mechanismus zum Zweck der Begriff eines Zufalls denkbar ist, wollen wir erwähnen, welche interessante Verschiedenheit für beide Anschauungen in Bezug auf das Verhältniß von Schuld und Strafe oder Sühne sich herausstellt, wie dies Verhältniß namentlich für die Tragödie von Bedeutung ist. Mochte sich eine frühere Zeit damit begnügen, daß auf die Schuld durch die Einwirkung höherer unbegreiflicher Mächte die Katastrophe und die Sühne folgte, mochte daher das Princip der griechischen Tragödie das Fatum sein, dessen unerbittliche Macht mit dem Gehalt der sittlichen Zwecknothwendigkeit getränkt war, so genügt es uns nicht mehr, zu sehen, wie durch das, was wir causal einen Zufall nennen, die sittlichen Zwecke erreicht werden, nicht mehr, zu sehen, wie eine ewige Gerechtigkeit das ethische Gesetz durch den Zufall als deus ex machina zur Geltung bringt. Wir wollen vielmehr dargestellt wissen, wie die tragische Schuld durch die rein natürlichen Consequenzen ihres fac-

tischen Inhalts und durch die in ihr selbst liegenden Kräfte des Wirkens die Katastrophe herbeiführt, und so verlangen wir, daß uns die Tragödie darstellt, was nach unserer Ueberzeugung den tiefsten Kern alles Daseins bildet, daß nämlich dasjenige, was eine sittliche Nothwendigkeit des Sollens fordert, durch eine natürliche Nothwendigkeit des Müssens realisirt wird. Kaum will es uns genügen, wie G. Freytag¹⁾ an „Romeo und Julia“ gezeigt hat, wenn uns das Furchtbare der Situation so zum Bewußtsein gebracht wird, daß wir einen unglücklichen Zufall für das Wahrscheinliche halten. Man nennt eine solche Forderung der streng nothwendigen Composition gern modernen Realismns: es ist der Realismus, der die Idee realisirt wissen will, und die Idee realisirt sich nur als Nothwendigkeit. Indem so die moderne Tragödie darauf gerichtet ist, den causalen Zufall und den Zweckzufall zu gleicher Zeit zu verbannen, stellt sie als das wahre Wesen alles Geschehens eine Welt dar, in der das Naturgesetz nur die Realisirung des Sittengesetzes ist: man könnte sie eine Mechanik des Sittengesetzes nennen.

Wird nun in einer ganz analogen Weise der gesamte Mechanismus des Geschehens als die Realisirung des schöpferischen Zweckgedankens aufgefaßt, werden die metaphysischen Grundbegriffe in einer solchen Beziehung gedacht, daß die Zwecknothwendigkeit sich von ihrer phänomenalen Seite als die causale Nothwendigkeit darstellt, so bleibt in einer solchen Weltanschauung nur eine Stelle für den Begriff des Zufalls, und zwar selbstverständlich auf der phänomenalen Seite. Denn indem die Causalität für dasjenige Princip erklärt wird, durch welches allein der Zweckgedanke sich verwirklicht, wird dadurch alles Geschehen der absoluten Giltigkeit des Satzes vom Grunde unterworfen und die causale Zufälligkeit undenkbar gemacht: und indem die gesamten Combinationen des Geschehens als durch den Zweck gesetzt begriffen werden, ist damit auch für den Verlauf der Thatsachen die auf den zweckmäßigen Werth bezogene Zufälligkeit ausgeschlossen. Aber indem der Zweck den causalen Proceß hervorruft, könnte es möglich sein, daß der letztere in seiner unvermeidlichen Nothwendigkeit gewisse Wirkungen hervor-

¹⁾ Technik des Drama's. p. 28 ff. vergl. p. 264.

brächte, die mit dem Zweck gar nichts zu thun hätten und, ohne beeinträchtigenden Einfluß, neben dem der Zweckthätigkeit dienenden Mechanismus her liefen: und so wären in der Wechselwirkung der den Zweck vollziehenden Thätigkeiten Nebenerfolge denkbar, die aus der causalen Nothwendigkeit entsprängen und zu dem Zwecke selbst gar keine Beziehungen hätten. Daher sagt Lotze¹⁾: „Uebertragen auf den Naturlauf, dadurch, daß wir ihm einen absichtlichen Plan seines Zusammenhanges unterlegen, bedeutet zufällig Alles, was nicht als Naturzweck, sondern als unvermeidliche Consequenz der Mittel und Gesetze gilt, mit denen die Natur in jedem Augenblicke verfährt.“ In diesem Sinne geschieht das Zufällige, wie Aristoteles es ausdrückt, *παρὰ φύσιν*²⁾ „neben der Natur her“ und gewissermaßen als das, was er *παρὰ φύσιν*³⁾ nennt, als Nebenschössling, den die Natur wie in überquellender Kraftfülle neben der organischen Entfaltung ihrer Zweckthätigkeit in blinder Causalnothwendigkeit hervortreibt. So ist das Zufällige das, was die Natur in dem Reichthum ihrer Gestaltungskraft an dem Wege ihrer Thätigkeit nebenher streut — Späne gleichsam, wie sie abfallen, wenn des Künstlers Hand aus dem an sich werthlosen Material die vollendete Gestalt seiner zweckthätigen, schöpferischen Phantasie bildet.

Doch zieht sich auch dieser Begriff wieder in engere Grenzen zusammen, wie sie in jener angeführten Definition durch die Restriction „in jedem Augenblick“ angedeutet sind. Sollen wir nämlich den gesamten Causalproceß nur als ein Mittel betrachten, welches der schöpferische Zweckgedanke nicht als ein Fremdes vorgefunden, sondern aus seinem eigenen Wesen heraus gesetzt hat, um sich darin zu realisiren, wie soll es möglich sein, daß dieser Causalproceß Nebenwirkungen hervorbrächte, die mit jenem Zwecke in gar keiner Verbindung ständen, da doch eben dieser Causalproceß in seinem ganzen Verlaufe durch den teleologischen Proceß bedingt sein soll? Sollte jener schöpferische Gedanke sich in einer von ihm nicht vollständig beherrschten Causalität ausgedrückt haben? Was in der Natur als Nebenschössling hervorgebracht

¹⁾ Mikrokosmos III. p. 551. Vergl. Metaphysik p. 124 f.

²⁾ Phys. II. 6.

³⁾ Ethic. Nicom. I. 4. p. 1096, 20. ed. Becker p. 6.

wird, das bleibt nicht wirkungslos, wie die abfallenden Späne bei der einzelnen Arbeit, und so würde dasjenige, was durch den Zweck nicht bestimmt ist, doch eine bestimmende Gewalt auf den Gesamtverlauf des Geschehens ausüben. Daher bedeutet dieser Zufallsbegriff die Nebenwirkungen der Causalität nur für die Realisirung der einzelnen Zwecke, welche die Natur in jedem Augenblicke verfolgt, und wir müssen annehmen, daß, was in Rücksicht auf diesen einzelnen Zweck zufällig genannt werden müßte, von der Natur immer wieder in den Proceß ihrer Gesamthätigkeit aufgenommen wird und seinen Beitrag zu der Realisirung der Zwecke liefert, um derentwillen die ganze Causalität, aus der es hervorgeht, allein vorhanden ist. Die Natur kennt nichts Werthloses.

So erscheint der Zufall auch auf dieser Stufe als ein Phänomen der auf das Einzelne gerichteten menschlichen Betrachtung. Wer es vermöchte, in concreter Bestimmtheit und in alle Verzweigungen bis in's Einzelne hinein die Subordination zu erfassen, durch welche der Mechanismus der Teleologie dient, der würde vielleicht zu einer vollkommenen Aufhebung des Zufallsbegriffs dringen, die für uns nur ein Postulat bleiben muß.

IV. Zufall und Begriff.

Unsere Kritik der hauptsächlichsten metaphysischen Gesichtspunkte, unter denen der Zufall betrachtet werden kann, läßt sich dahin zusammenfassen, daß alle die verschiedenen Bestimmungen des Begriffs, welche unsere Untersuchung durchlaufen hat, demselben nirgends eine absolute metaphysische Giltigkeit gewähren können. Anerkannt werden konnten nur diejenigen Beziehungen des Begriffs, durch welche er ausdrücklich nur eine einzelne Thatsache in Rücksicht auf eine einzelne andere oder auf ein einzelnes Gesetz oder auf eine einzelne Zweckthätigkeit betrachten soll: überall demnach mußte der Begriff auf die einzelne Betrachtung beschränkt werden. Wo er dagegen in ein metaphysisches Realprincip übergehen sollte, erwies es sich als ein subjectives Phänomen, als ein Mangel der Erkenntniß, welche die Gesamtheit des Geschehens nicht zu überblicken vermag.

Somit ist der Zufall in allen Fällen ein Princip unserer Betrachtung, nicht ein Princip des Geschehens: er ist eine Anschauungsweise des Einzelnen, sofern es in irgend einer Weise vom Allgemeinen getrennt wird, und enthüllt sich immer als eine Täuschung, wo er auf dies Allgemeine selbst als Realprincip angewendet werden soll. Dies Ergebniss führt uns dazu, die eigentliche Bedeutung des in Rede stehenden Begriffes in dem logischen Verhältniß des Allgemeinen und des Besondern zu suchen und nachzuforschen, ob nicht vielleicht das Zufällige als ein Moment nur der Begriffsbildung sich seine eigenen Grenzen zieht.

Vielleicht nirgends in der Logik spielt das Zufällige eine so große Rolle, als bei Aristoteles. Ueberall in seinen Grundbestimmungen finden wir die Entgegensetzung von κατ' αὐτό und κατὰ συμβεβηκός, überall bedeutet das erstere das Allgemeine und das letztere das nur im einzelnen Fall Giltige: meistens bei allgemeinen Urtheilen findet sich die Restriction πλὴν κατὰ συμβεβηκός. So führt er auch überall, wo der Begriff des συμβεβηκός entwickelt werden soll, die Beispiele an, daß es dem Menschen zufällig sei, gebildet oder weiß oder ein Baumeister zu sein¹⁾: selbst da, wo er den metaphysisch-teleologischen Charakter des Zufallsbegriffs vortragen will²⁾, geht er von dieser Bestimmung des Begriffs, von denselben Beispielen aus, indem sich allerdings sagen läßt, daß das Nebenerzeugniß einer Zweckthätigkeit auch in keiner allgemeinen und nothwendigen Verknüpfung mit derselben steht. Die rein logische Definition dieses Verhältnisses giebt er Analyt. post. I, 4, 4: Was in der Definition einer Sache enthalten ist, kommt ihr allgemein und nothwendig zu und ist das κατ' αὐτό, das per se, das „an sich“: was dagegen in der Definition nicht enthalten ist, gehört in das Reich des συμβεβηκός, der Nebenbestimmtheit, des Zufälligen. Da nun die Definition das Bestimmte ist, das Zufällige aber in ihr nicht mitbestimmt ist, so ist das Zufällige selbst das Unbestimmte³⁾ (ἀόριστον) und stammt aus der unbestimmten Mög-

¹⁾ Vergl. z. B. Metaphys. ed. Brandis III. p. 71 f. und V. p. 124 ff. und Ethic. Nicom. I. 4.

²⁾ Phys. II. 3. ed. Brandis p. 25.

³⁾ Phys. II. 5 u. 6. Vergl. Metaphys. III. p. 71: ἀδύνατον ἄπειρα γ' ὄντα τὰ συμβεβηκότα διελθεῖν.

lichkeit, aus der *ὑλη*¹⁾. Und während das immer und in allen Fällen Nothwendige die *οὐσία*, das Wesen ist, können nur die wechselnden, entstehenden und vergehenden Verhältnisse das Zufällige sein²⁾. Daher ist der Zufall das Wesenlose, das Unwesentliche³⁾.

So stellt sich neben das causal Zufällige und das teleologisch Zufällige ein dritter Begriff: das logisch Zufällige: und hier scheint uns die eigentliche Heimath auch der beiden andern zu suchen. Im rein logischen Sinne nämlich werden die besonderen Merkmale zufällig genannt, aber auch nicht an sich, sondern nur in Rücksicht auf den Allgemeinbegriff, in dessen Definition sie nicht enthalten sind. Für den einzelnen Begriff dagegen sind auch logisch alle Merkmale gleich nothwendig. Wenn daher gesagt wird, für den Menschen sei es gleichgiltig und zufällig, ob ihm der Begriff weifs zukomme oder nicht, so gilt dies nur für den allgemeinen Begriff des Menschen, niemals für das einzelne Exemplar des Begriffs: vielmehr bilden für jedes einzelne sämtliche Merkmale die nothwendigen Bestandtheile seines Begriffs, da dieser Begriff des Einzelnen erst durch die Summe aller Merkmale zur Vollständigkeit gebracht wird. In der realen Welt aber existiren nur die den Einzelbegriffen entsprechenden Wesen oder Thatsachen, und daher gilt auch die logische Zufälligkeit nur in Rücksicht auf einen Allgemeinbegriff unserer Erkenntnifs. Deshalb hat die Zufälligkeit keinen realen und keinen metaphysischen Werth: nur indem wir in unserm Procefs der Begriffsbildung das gemeinschaftliche Merkmal einer Gruppe von Erscheinungen als ihren allgemeinen Gattungsbegriff zusammenfassen, erscheinen diesem Gattungsbegriff gegenüber die besonderen Merkmale jedes einzelnen Begriffs, obwohl sie dessen nothwendige Bestandtheile bilden, als zufällig. Die Zufälligkeit existirt daher erst in der Abstraction: erst wenn diese das Gemeinsame aus einer Reihe

¹⁾ Metaphys. V. p. 125: ὥστε ἔσται ἡ ὑλη αἰτία ἡ ἐνδεχομένη παρα τὸ ὡς ἐπιτοπολὸν τοῦ συμβεβηκότος.

²⁾ Vergl. Metaph. III. p. 71: τὸ συμβεβηκὸς οὐ συμβεβηκότι συμβεβηκός. Ganz ähnlich bildet sich die vierte Kategorie der Stoiker τὰ πρὸς τί πως ἔχοντα. Vergl. Ritter. Geschichte der Philosophie III. p. 557 ff.

³⁾ Vergl. Rosenkranz. Wissenschaft der logischen Idee I. 358: „das Unwesentliche fällt in die zufälligen Relationen des eigentlichen Dinges“.

von Gegenständen als deren Allgemeinbegriff aufgefaßt hat, wird der Rest von Merkmalen, den jeder einzelne Gegenstand besitzt, zufällig und dasjenige, was in allen Fällen immer erfüllt ist¹⁾, das „An-sich-nothwendige“, τὸ κατ' αὐτό, genannt, dann erst erscheinen die besondern Merkmale als das unbestimmt Mögliche: in Wahrheit aber sind sie für jeden Fall bestimmt, und unbestimmt nur in Rücksicht auf die dem Allgemeinbegriff zugewendete Betrachtung.

Es ist nun klar, daß in gleicher Weise nur immer in Beziehung auf einen Allgemeinbegriff die einzelnen Fälle eines Gesetzes und die Wirksamkeit der innerhalb constanter Bedingungen variirenden Ursachen als zufällig betrachtet werden müssen, da die besondere Bestimmtheit jedes Falles in dem Begriffe des Gesetzes oder der constanten Bedingungen nicht enthalten ist²⁾: und da die Wissenschaft nur mit den allgemeinen Begriffen rechnen kann, so sind für sie die einzelnen Fälle unbestimmt, so bestimmt sie auch in der Wirklichkeit d. h. causal sind, und daher ist das Zufällige das Unberechenbare. Deshalb sagt Aristoteles: ὅτι δ' ἐπιστήμη οὐκ ἐστὶ τοῦ συμβεβηκότος φανερόν· ἐπιστήμη γὰρ πᾶσα ἢ τοῦ ἀεὶ ἢ τοῦ ἐπιτοπολύ³⁾. Von hier aus fällt auch erst das rechte Licht auf den Begriff des relativen Zufalls: jene Nothwendigkeit der Verknüpfung, die wir bei zwei Thatfachen vermissen, ist nicht die causale, sondern nur die logische, die Allgemeinheit. In dem Begriff der einen Thatsache ist das Eintreten der andern nicht enthalten, und daher war die Verbindung ein logisch zufälliges Nebenmerkmal: aber für den einzelnen speciellen Fall, der durch die gesammten Umstände characterisirt ist, war diese Verknüpfung eine zumal in causal-Beziehung vollkommen nothwendige. Die Zufälligkeit durfte sich daher garnicht auf die einzelne Thatsache selbst, sondern nur auf deren Allgemeinbegriff beziehen, in welchem die individuelle Bestimmtheit des gerade beobachteten Ereignisses

¹⁾ Vergl. Aristoteles phys. II, 5 p. 28: ἐπειδὴ ὁρῶμεν τὰ μὲν ἀεὶ ὠραύτως γιγνόμενα, τὰ δὲ ὡς ἐπὶ πολὺ, φανερόν ὅτι οὐδετέρων τούτων αἰτία ἢ τύχη λέγεται οὐδὲ τὸ ἀπὸ τύχης οὔτε τοῦ ἐξ ἀνάγκης καὶ ἀεὶ οὔτε τοῦ ὡς ἐπὶ πολὺ. Daher ist das Wechselnde, das Entstehende und Vergehende, das Zufällige: vergl. de generatione et corruptione II. cap. 9. 11.

²⁾ Vergl. Rosenkranz. Wissenschaft der logischen Idee I. p. 370 und ferner II. p. 17: „Das Zusammentreffen des Mannichfaltigen ist ohne Begriff.“

³⁾ Metaphs. ed. Brandis V. p. 136.

nicht enthalten sein und welcher daher auch ohne diese besondern Umstände gedacht werden konnte. Aber er konnte in diesem Falle nicht ohne diese besondern Umstände sein: denn diese Umstände folgten aus der ganzen Lage der Dinge mit derselben unvermeidlichen Nothwendigkeit, mit welcher jede der Thatsachen aus ihrer Ursache hervorging. Z. B. der Fall eines Steins, der einen Menschen trifft, wird nicht als dieser Fall dieses Steins betrachtet, wenn man sagt, er habe den Menschen zufällig getroffen, sondern vielmehr als Fall eines Steines überhaupt, und in diesem Begriff lag es allerdings nicht, daß er den Menschen treffen mußte. Bekanntlich ist es unserer Sprache unmöglich, auch dasjenige, was ganz sinnlich concret vorgestellt worden ist, anders, als durch Allgemeinbegriffe zu denken und auszudrücken: und so entsteht diese Verwechselung des concreten Falles mit seinem Allgemeinbegriff, aus dem der Zufallsbegriff hervorgeht. Je weiter die logische Betrachtung den Allgemeinbegriff und die besondern Merkmale aus einander reißt, desto mehr müssen ihr die Nebenmerkmale als zufällig erscheinen. Die Natur widerlegt sie: nirgends in ihr tritt das „An-sich-nothwendige“, tritt der Allgemeinbegriff allein auf; immer ist er in inniger Verbindung mit den sogenannten Nebenmerkmalen, mit denen vereinigt er erst das einzelne Ereigniß gestaltet. Selbst dieser Ausdruck „Nebenmerkmale“ hat immer nur Werth und Bedeutung in Rücksicht auf einen Allgemeinbegriff, der andererseits als das Nebenmerkmal seiner eignen Nebenmerkmale auftreten kann ¹⁾: denn jeder Einzelbegriff ist die Einheit einer Summe von Allgemeinbegriffen. Nicht anders ist es mit den in der Hervorbringung der Ereignisse zusammenwirkenden Ursachen, die in wechselnder Beziehung auf einander zufällig genannt werden, und sehr richtig bemerkt Quételet ²⁾ bei der Aufzählung aller die Sterblichkeit bedingenden Ursachen, daß erst die variirende Verbindung aller dieser Umstände das Wechselvolle und Interessevolle der Ereignisse ausmacht.

Allein der Begriff des *καθ' αὐτό* hat noch viel ärgeres Unheil angerichtet, indem er aus der logischen Allgemeinheit

¹⁾ Darauf beruht die Möglichkeit der Umkehrung von Urtheilen, wie folgende: Einige Rosen haben das Nebenmerkmal, roth zu sein, sind zufällig roth. — Einiges Rothe hat das Nebenmerkmal, eine Rose zu sein, ist zufällig eine Rose.

²⁾ Lettres sur la théorie des probabilités p. 212.

in die unbedingte causale Nothwendigkeit, in die metaphysische Aseität übergang. Während nämlich die zufälligen Nebenbedingungen als dasjenige aufgefaßt wurden, was nur unter gewissen Bedingungen eintritt, sah man den Allgemeinbegriff als das bedingungslos Giltige an, wobei man nur die eine Bedingung vergaß, daß etwas unter diesen Allgemeinbegriff Gehörige überhaupt vorhanden sein muß, daß also die Giltigkeit desselben immer erst von einem Sein abhängt: und indem man das Sein selbst als den höchsten Allgemeinbegriff logisch als das Bedingungslose und zugleich als das Nothwendige auffaßte, kam man durch diesen Sprung aus dem logischen in das causale Princip zu dem metaphysischen Begriffe einer unbedingten Nothwendigkeit — einer Nothwendigkeit des Seins, die durch den bloßen Begriff gegeben sei. Dies ontologische Paradoxon lehrte die Scholastik und stützte zugleich darauf in einer Schlußweise von dem Zufälligen als dem bedingt Nothwendigen auf das unbedingt Nothwendige ihren kosmologischen Beweis vom Dasein oder vielmehr von der Nothwendigkeit des Daseins Gottes. In der neueren Philosophie hat sich dieser Begriff der sogenannten absoluten Nothwendigkeit in der cartesianischen Richtung erhalten. Cartesius selbst sagt ¹⁾: „In der Idee oder dem Begriff jedes Wesens liegt die Existenz: in dem Begriff eines begrenzten Wesens liegt dieselbe als möglich oder zufällig, sie liegt als nothwendig und vollkommen in dem Begriff des vollkommensten Wesens.“ Der ganze Spinozismus ist nichts Anderes, als die Ausführung dieses Begriffes einer im Wesen enthaltenen und durch die Definition gegebenen Nothwendigkeit des Seins: denn der Substanzbegriff der causa sui ist diese Vereinigung der Unbedingtheit mit der causalen Nothwendigkeit ²⁾. Derselbe Begriff der unbedingten Nothwendigkeit spielt in der Wolf'schen Philosophie eine große Rolle. Hier treten die Begriffe der absoluten und der hypothetischen Nothwendigkeit klar aus einander ³⁾: „ens necessarium est, cuius existentia absolute necessaria, contingens, quod rationem existentiae suae extra se habet,“ und: „entis contingentis existentia non nisi

¹⁾ Betrachtungen über die Metaphysik im geometrischen Abriss. Grundsätze oder Gemeinbegriffe. X. Deutsch von Kuno Fischer. p. 158.

²⁾ Vergl. bes. Ethik I. prop. 8. schol. 2 a. E.

³⁾ Ontologie § 309 f. und § 316.

hypothetice necessaria est.“ Daher ist denn auch der gesammte connexus causalis, als aus lauter zufälligen Elementen zusammengesetzt, selber zufällig ¹⁾, und in Folge dessen ist die ganze Welt mit allen ihren Begebenheiten zufällig, wie der Gang einer Uhr, die auch anders hätte gestellt werden können ²⁾. Wunderbarer Weise aber finden wir dieselbe Begriffsverwirrung auch bei Kant. Auch er definirt ³⁾ die Nothwendigkeit als „die Existenz, die durch die Möglichkeit selbst gegeben ist“: und diese Möglichkeit, die von selbst, also ohne causale Bedingtheit, zur Existenz führt, kann demnach keine andre sein, als der Begriff. Aus demselben Grunde definirt er nun das Zufällige geradezu als das causal Bedingte ⁴⁾: „Das Bedingte im Dasein überhaupt heisst zufällig und das Unbedingte nothwendig“ und ähnlich ⁵⁾: „Wenn man das Dasein gewisser Dinge oder auch gewisser Formen der Dinge als zufällig, mithin nur durch etwas Anderes als Ursache möglich, annimmt —“. Schopenhauer, der diese Kantische Verwechslung des Nothwendigen und Zufälligen einer näheren Kritik unterzogen hat ⁶⁾, führt noch eine ganze Reihe von Stellen aus der Kritik der reinen Vernunft an, die alle denselben Sprachgebrauch zeigen, und wir können den Grund einer solchen Verwechslung nur in der Gewohnheit der deutschen Philosophie suchen, in welcher Kant diesen Begriff einer unbedingten Nothwendigkeit beibehielt — widersprechend seinem eignen Causalitätsprincip und der grossen Lehre, daß das Sein kein Merkmal des Begriffs, sondern nur eine Art der Setzung sei. Auch bei Hegel tritt die Idee als absolute Nothwendigkeit auf, und wenn auch die Idee den Zweck in sich trägt, so wird sie doch auch zu einer Existenznothwendigkeit des Begriffs, dem ganz wie bei Kant die bedingte Nothwendigkeit des Geschehens entgegengesetzt ist ⁷⁾. Die ganze Verwirrung aber der Begriffe des Zufälligen und Noth-

¹⁾ Ontologie § 323.

²⁾ Vernünftige Gedanken etc. § 563—577. Vergl. Platner. Philosophische Aphorismen I. § 880.

³⁾ Kritik der reinen Vernunft. Werke II. p. 114.

⁴⁾ ibid. p. 339.

⁵⁾ Kritik der Urtheilskraft. Werke VII. p. 332.

⁶⁾ Kritik der Kantischen Philosophie p. 552 ff.

⁷⁾ Vergl. Encyclopädie § 248. Werke VII, 1, 31: „— die Zufälligkeit die äussere Nothwendigkeit, nicht die innerliche Nothwendigkeit des Begriffs.“ Vergl. Rosenkranz, Wissenschaft der logischen Idee. I. p. 324.

wendigen durch die Fiction der absoluten Nothwendigkeit möchte darauf zurückzuführen sein, daß man das letzte Resultat alles Denkens, das Unbedingte, mit einem inneren, ihm selbst zukommenden Werthe erfüllen wollte und daß man, statt diesen Werth als einen Alles bedingenden Zweck zu begreifen, ihm durch das Prädicat der Nothwendigkeit jeden zufälligen Beigeschmack zu nehmen bemüht war.

Außer diesem Uebergang der logischen in die Causal-Nothwendigkeit finden wir nun auch eine Uebertragung der logischen Zufälligkeit auf das Teleologische in dem Verhältniß des Individuums zur Gattung, sofern diese als der allgemeine Zweck betrachtet wird, der sich in den Exemplaren realisirt. So sagt Platner¹⁾: „Zufällig ist alles das, dessen Möglichkeit, nicht aber Wirklichkeit gegründet ist in dem Begriff oder Geschlecht eines Dinges“ — eine Definition, in welcher die Verwechselung des Einzelbegriffes mit dem Gattungsbegriffe, unter den er gehört, recht deutlich ist. In diesem Sinn erscheint nun das Zufällige als der Differenzpunkt zwischen Gattung und Individuum, indem in jedem einzelnen Exemplare der Begriff der Gattung mit Nebenmerkmalen versetzt ist, welche das Characteristische eben dieses Individuums ausmachen. Die Exemplare verhalten sich zur Gattung, wie die Fälle des Gesetzes zu diesem selbst. Und indem nur das Allgemeine, das immer Giltige, als das allein Werthvolle, Gesetzmäßige und zu Recht Bestehende, die specifischen Differenzen dagegen als das wechselvoll Zufällige und Werthlose betrachtet werden, indem so das Individuum zu diesem einzigen, von allen andern auch seiner Gattung verschiedenen Einzelwesen erst durch etwas Zufälliges wird, das dem Zweck der Gattung äußerlich, werthlos und nur von causaler Bedingtheit ist, so trägt das Individuum in dieser seiner Zufälligkeit das Schicksal der Vergänglichkeit und die Nothwendigkeit des Unterganges in sich. Die Idee besteht, die Individuen vergehen. Diese Lehre, in der sich die logische Abstraction der Zufälligkeit mit dem teleologischen Gattungsbegriff zu einem metaphysischen Princip verbinden will, findet sich in dunkler Andeutung schon bei den ältesten griechischen Philosophen, bei Anaximander²⁾ und Hera-

¹⁾ Philosophische Aphorismen I. § 868.

²⁾ Vergl. die oft angeführte Stelle bei Simpl. phys. fol. 6 a: ἐξ ὧν δὲ

clit¹⁾: der Untergang des Individuums wird wie eine Vergeltung dafür aufgefaßt, daß der Gattungsbegriff in die besondere Gestaltung der zufälligen Nebenbestimmtheit eingegangen ist. Auch die platonische Ideenlehre leistet dieser Anschauung Vorschub, indem nach ihr das Einzelne, Sinnliche den Ideen nur ähnlich, nie aber gleich ist. In der neueren Philosophie ist diese Auffassung bei Hegel die leitende für das Verhältniß des Individuums zur Gattung gewesen: für ihn üben eben diese zufälligen Nebenbestimmtheiten auf den Gattungscharacter einen gewissermaßen trübenden Einfluß aus, der den vollen Gattungszweck in keinem Exemplar zur Wirklichkeit kommen läßt. Daher ist jedes Individuum der Gattung unangemessen²⁾, und „diese seine Unangemessenheit zur Allgemeinheit ist seine ursprüngliche Krankheit und der angeborene Keim seines Todes“³⁾. So wäre also mit der Zufälligkeit, mit der Unangemessenheit zur Gattung das Mysterium des Todes enthüllt. Mit Recht hat dieser Anschauung gegenüber Trendelenburg⁴⁾ darauf hingewiesen, daß eine solche Feindschaft zwischen Gattung und Exemplar in der Natur nicht besteht, daß vielmehr die zweckthätige Kraft in jeder einzelnen Gestaltung vollkommen gegenwärtig ist. In ihrer Verbindung mit den besonderen Bestimmtheiten verliert die Gattungsidee ebensowenig sich selbst, als das Naturgesetz eine Beeinträchtigung erleidet, wenn es sich in besonderen räumlich-zeitlichen Verhältnissen darstellt. Allerdings können beide durch andre Thätigkeiten eine Hemmung erleiden, aber diese betrifft nur ihre Wirksamkeit und macht die wirkenden Kräfte latent. Wir müssen daran festhalten, daß die Gattungsidee selbst nichts Anderes ist, als eine gemeinschaftliche Wirkungsart der Kräfte, welche in dem ganzen Reich der Exemplare thätig ist, und daß sie daher von ihren einzelnen Realisirungen einzig und allein durch eine Abstraction zu trennen ist, welche aber nicht das Recht hat, die Theile ihrer Unterscheidung in einer realen Geschiedenheit

*γένεσις ἐστὶ τοῖς οὖσι, καὶ τὴν φθορὰν εἰς ταῦτα γίνεσθαι κατὰ τὸ χρεών·
διδόναι γὰρ αὐτὰ τίσιν καὶ δίκην τῆς ἀδικίας.*

¹⁾ Derselbe Begriff der *Δίκη*. Vergl. Lassalle, die Philosophie Heracleitos des Dunkeln I. p. 374 ff.

²⁾ Encyclopädie § 374. Werke VII, 1. p. 689.

³⁾ ibid. § 375. Werke VII. 1. p. 691.

⁴⁾ Logische Untersuchungen I. p. 55.

oder gar in einem Gegensatze zu denken. Es ist auch gar nicht abzusehen, wie wir zur Erfassung einer solchen Gattungs-idee kommen sollten, wenn dieselbe in der gesammten Wirklichkeit nirgends ganz vorhanden wäre, es sei denn durch eine unberechtigte Willkür des Denkens: und so muß die Hegel'sche Gattungs-idee, die nie zu ihrer Wirklichkeit gelangt, — um einen Hegel'schen ¹⁾ Vergleich anzuwenden — an den Mann erinnern, der, während er Kirschen, Birnen, Trauben u. s. w. ausschlägt, fortwährend nach Obst schreit.

Wie also das Naturgesetz in allen seinen Wirkungen mit ungetheilter Vollständigkeit gegenwärtig ist, so durchdringt auch die Gattungs-idee jede ihrer Gestaltungen mit ihrer ganzen Thätigkeit: nur für die Betrachtung, die auf die einzelnen Aeufserlichkeiten gerichtet ist, mag sich dieser allgemeine Character ebenso verdunkeln, wie das Naturgesetz, das darum doch nicht weniger wirksam ist. Diese Verdunkelung nun, welche durch die auf das rein Individuelle gerichtete Betrachtung hervorgerufen wird, aufzuheben, ist die Aufgabe einerseits der Wissenschaft, welche durch die Erkenntniß das Besondere als getragen von dem Allgemeinen darstellt, andererseits aber der Kunst, in deren Anschauung das Individuelle zur lebensvollen Allgemeinheit verklärt wird. Gleich einseitig ist für sie die materialistische Darstellung bloß individueller Gebilde und die schematische Skizzirung vager Allgemeinheiten: vielmehr soll sie auf allen Puncten zur Anschauung bringen, wie das Allgemeine das Besondere durchdringt und in ihm erst zur lebensvollen Gestaltung kommt: und indem in ihr alles Besondere nur die Lebensform des Allgemeinen und somit jedes Individuum die zur Gestalt gewordene Gattung ist, lösen sich die zufälligen Bestimmtheiten in den allgemeinen Werth, in den zweckmäßigen Organismus auf. Darum sagt Schiller vom Kunstwerk, daß es „jeden Zeugen menschlicher Bedürftigkeit ausgestoßen“ habe: denn diese menschliche Bedürftigkeit ist das Haften am Besondern und das Nichtverstehen der innigen Lebensgemeinschaft, in der das Allgemeine mit dem Besondern verbunden ist.

¹⁾ Encyclopädie § 13. Werke VI. p. 21.

Es ist nun endlich dies logische Verhältniß der Gattung zum Exempar dasjenige, in welchem die Hegel'sche Idee überhaupt zu ihrer Realisirung in der Natur steht. Auch die Idee kommt nach ihm in der Natur nicht zu ihrer vollständigen Wirklichkeit: die Natur ist vielmehr ebenso der Abfall von der Idee,¹⁾ wie das Individuum ein Abfall von seinem Gattungsbegriff ist, und die Natur ist ohnmächtig und zu schwach²⁾, die Begriffsbestimmungen nur abstract zu erhalten: deshalb ist sie das Reich der Zufälligkeit, der Möglichkeit, die auch anders sein könnte. Hiergegen muß geltend gemacht werden, wie die Macht der Natur gerade darin besteht, daß das Allgemeine das Besondere durchdringt und durchlebt, und wir können nur eine Willkür der Abstraction darin sehen, wenn, weil unser begriffliches Denken es vermag, das Allgemeine vom Besondern zu trennen, an die Natur die Forderung derselben Trennung gestellt und von ihr verlangt wird, daß auch sie „die Begriffsbestimmungen nur abstract erhalte.“ Wenn daher in dieser Lehre die Zufälligkeit als das Vernunftlose, als das alogische Moment³⁾ bezeichnet wird, so scheint uns vielmehr in der Natur nicht das Vernunftlose, sondern das Abstractionslose enthalten zu sein. Die natürlichen Gebilde sind das absolut Concrete, das nur in der menschlichen Abstraction in seine Elemente zersetzt und auf diese Weise aus der ursprünglichen Verbundenheit herausgerissen wird, in der sein wahrer und realer Character besteht: nur in der Entzweiung, welche die Abstraction in die Realität hineinbringen muß, laufen diese concreten Gebilde in eine unübersehbare Zufälligkeit aus einander.

Ueberall, wo durch das menschliche Denken das Allgemeine und das Besondere aus einander gerissen werden, entsteht das Phänomen der Zufälligkeit: die reale Welt als

¹⁾ Encyclopädie §. 248. Werke VII. 1, 28.

²⁾ ibid. §. 250 p. 37 und §. 370 p. 651.

³⁾ Vergl. Rosenkranz, Wissenschaft der logischen Idee II, 433: „Diese Existenz des Begriffs der Idee als durch ihn objectiv bestimmte Realität ist die Natur, welche mithin die Vernunft in sich aufhebt, aber durch ihre Aeufserlichkeit in Raum und Zeit zur Nothwendigkeit der Vernunft ein alogisches Moment, den Zufall, hinzubringt.“

die vollkommene Identität des Allgemeinen und des Besondern kennt nur die innige Einheit einer gemeinschaftlichen Wirklichkeit, in der Alles, wie es darin seinen Grund der Entstehung hat, auch seine werthvolle Verwendung findet. Wenn nun aber diese reale Identität des Allgemeinen und des Besondern als ein denknothwendiges Postulat aufgestellt werden muß, so ist doch die menschliche Vernunft weit davon entfernt, demselben vollkommen zu genügen: vielmehr ist es durch die abstrahirende Natur ihres Denkprocesses geboten, daß sie gerade überall von der Scheidung des Allgemeinen und des Besondern ausgehen muß, und erst ihre höchsten Thätigkeiten führen in einer wachsenden Annäherung zu jener Identität als zu ihrem Ideale zurück.

Allerdings beginnt die Wissenschaft mit dem Aufsuchen desjenigen, was in einer Gruppe von Erscheinungen das gemeinschaftliche Merkmal derselben bildet: aber in ihrem System erscheint das Einzelne nicht ausgeschlossen oder einer willkürlichen Regellosigkeit preisgegeben, vielmehr stellt sie gerade das Einzelne als ein concretum dar, als ein „Zusammengewachsenes“ aus den gesetzmäßigen Wirkungen des Alllebens: sie begreift das Einzelne als die lebensvolle Realisirung des Allgemeinen und den Weltlauf als eine fortwährende Manifestation der ihn bedingenden Vernunft.

Allerdings hebt die ethische Thätigkeit mit der bewußten Scheidung eines Lebenszweckes an, der dem Wechsel der Zustände als ein allgemeines Princip gegenübergestellt wird: aber zu wahrhaft ethischem Leben gelangt dieser Zweck erst da, wo er alle Einzelheiten und scheinbar werthlosen Kleinigkeiten mit der ganzen Fülle seines schöpferischen Inhalts durchdringt, wo er alle Thätigkeiten in die Einheit des allgemeinen Zweckes emporhebt und den erst so gehaltvoll werdenden Lebensproceß zu einem organischen umgestaltet.

Allerdings fängt auch die Kunst damit an, sich aus der realen Welt in die der „reinen Formen“ emporzuschwingen und dort auf den elysischen Gefilden den unvergänglichen allgemeinen „Gestalten“ nachzugehen: aber die künstlerische Thätigkeit bildet diese allgemeine Gestalt mit durchsichtiger Klarheit in die besondre natürliche Form ein, und indem sie alle Zufälligkeiten in die organische Verbindung des zweckmäßigen Allgemeingedankens auflöst, schafft sie in kleinen, har-

monisch in sich geschlossenen Welten die seelenvollen Bilder des Alls.

So mag es denn wahr sein, daß die vollkommene Aufhebung des Zufälligen nur möglich ist für den unendlichen Geist, der mit einem Blicke die ganze Welt der Gestaltungen umfaßt und mit einem Herzschlag die ganze Welt des Geschehens durchdringt: immerhin werden wir daran festhalten können, daß alles wissenschaftliche, alles moralische, alles künstlerische Leben ein unermüdlicher und wenigstens an einzelnen Puncten stets siegreicher Kampf gegen die Zufälligkeit ist.

50/H



Verlag von F. Henschel in Berlin, Oranienstr. 107.

Tiberius und Tacitus.

Von

L. Freytag.

24 Bogen gr. 8., eleg. geh. 2 Thlr. 10 Sgr.

Religion und Christenthum.

Sechs Vorträge

gehalten von

Wilhelm Müller,

Prediger an der Jerusalems-Kirche zu Berlin.

geh. 24 Sgr., eleg. gebd. 1 Thlr. 5 Sgr.

Windelband, Wilhelm,

Die Lehren vom Zufall

Berlin 1870

Ph.sp. 947 k

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11018055-2